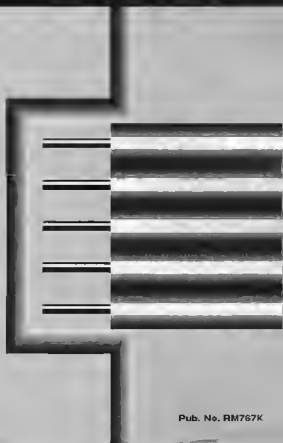




Réparation de faisceaux de fils électriques



Pub. No. RM767K

AVANT-PROPOS

Ce manuel de réparation a été rédigé afin de vous fournir tous les renseignements nécessaires et relatifs aux travaux de réparation de cosses, de fils électriques de connexion ou de blocs raccord de câblage équipant les véhicules.

Une section consacrée aux travaux réalisés étape par étape sur la façon de remettre en état les blocs raccord de câblage et les cosses apparaît également dans ce manuel.

Une autre section est consacrée aux tableaux descriptifs avec une représentation des cosses et des blocs raccord de câblage spécifiant leurs numéros de référence de pièce et des remarques sur la façon de dégager les cosses.

Cette brochure de référence doit vous permettre de pouvoir remettre plus facilement en état les faisceaux de fils électriques et les blocs raccord de câblage intégrés dans les véhicules Toyota.

Tous les renseignements qui sont indiqués dans le présent manuel sont inspirés des informations les plus récentes qui étaient obtenues au moment de sa publication. Cependant, les caractéristiques techniques et les méthodes de travail peuvent être modifiées sans préavis.

TOYOTA MOTOR CORPORATION

TABLE DES MATIERES

	Code de section
INTRODUCTION	A
REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS	B
TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER	C
TABLEAU DES FORMES DE BOITIER	D
LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER	E
TABLEAU DES CABLES DE REPARATION, DES GARNITURES DE BORNE, DES BOUCHONS ET DES DOUILLES A SERTIR	F
ANNEXE	G

INTRODUCTION

INFORMATIONS GENERALES	A-1
QU'EST-CE QU'UN FAISCEAU DE CABLES?	A-1
PIECES CONSTITUTIVES D'UN FAISCEAU DE CABLES	A-1
CABLE ELECTRIQUE	A-2
BORNE ET BORTIER	A-3
COMMENT EFFECTUER LA VERIFICATION DU SYSTEME	A-5
PROTECTION DU CIRCUIT	A-8

INTRODUCTION-INFORMATIONS GENERALES

INFORMATIONS GENERALES

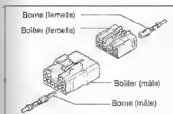
Le présent manuel fournit les instructions nécessaires et relatives aux travaux de remise en état suivants.

- Comment procéder à une vérification de système
- Protection de circuit
- Remise en état des cosse et des blocs raccord de câblage

AVERTISSEMENT:

Au moment d'effectuer des travaux de vérification ou de remise en état sur le sac gonflable SRS, veuillez lire attentivement les instructions de mise en garde et de procédure qui sont indiquées dans le manuel de réparation du modèle applicable.

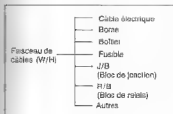
Après avoir effectué des réparations dans l'équipement électrique, procéder systématiquement à un essai des circuits concernés en faisant fonctionner les dispositifs dans le circuit. Non seulement ceci permet de vérifier que la remise en état a été faite correctement, mais ceci permet aussi de confirmer que l'origine de la réclamation a été clairement identifiée.

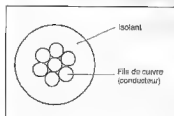
**Qu'est-ce qu'un faisceau de câbles?**

Un faisceau de câbles (W/H, wire harness) est un ensemble de câbles électriques pour automobile qui sert à raccorder électriquement toutes les pièces électroniques d'une automobile et à les faire fonctionner. Etant donné qu'il y a de nos jours de plus en plus de pièces électroniques dans les voitures, le nombre de câbles électriques utilisés dans un faisceau de câbles a augmenté et sa structure devient plus compliquée. En conséquence, il y a dans un véhicule des centaines de connecteurs, pièces qui raccordent mécaniquement et électriquement les câbles électriques. C'est pourquoi la bome du connecteur (bome) et le boîtier du connecteur (boîtier) sont conçus pour pouvoir être utilisés pour beaucoup de sortes de circuits. Différentes pièces constitutives ont été améliorées pour assurer la fiabilité du produit ou pour gagner de la place dans le véhicule.

Pièces constitutives d'un faisceau de câbles

Un faisceau de câbles comporte principalement des câbles, des bornes et des boîtiers. Il existe différentes sortes de pièces constitutives, conçues pour beaucoup de pièces des véhicules: certaines ont une haute résistance à la chaleur, sont étanches ou peuvent être pliables, d'autres ont différentes capacités de courant ou sont à petite influence par les parasites électromagnétiques.

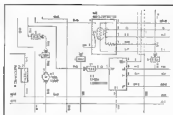




Câble électrique

Les câbles électriques utilisés dans les faisceaux de câbles sont constitués du conducteur, formé par un grand nombre de fils de cuivre entortillés, d'un diamètre inférieur à 0,5 mm, et de l'isolant qui entoure le conducteur.

L'isolant est généralement en chlorure de vinyle et recouvre le conducteur partout avec la même épaisseur. Les isolants sont organisés grâce à un code de couleurs qui permet de distinguer chaque câble. Les couleurs de base ou le motif des rayures permettent de faire la différence entre les isolants. Dans le manuel de réparation et le schéma de câblage électrique, les couleurs de chaque câble sont indiquées par une abréviation.



B = Noir	W = Blanc
L = Bleu	BR = Brun
V = Violet	SB = Bleu ciel
R = Rouge	G = Vert
P = Rose	LG = Vert clair
Y = Jaune	GR = Gris
O = Orange	

Exemple: L-Y



La première lettre indique la couleur de base et la seconde lettre indique la couleur de la rayure.

INTRODUCTION-INFORMATIONS GENERALES

Borne et boîtier

La borne raccorde les câbles et le boîtier recèle les pièces de connexion.

Il faut distinguer la borne mâle et la borne femelle. Les types de bornes sont classés d'après la largeur de languette de la borne mâle (largeur de languette [en pouces] multipliée par 1000).

Une borne avec un bouchon ou une bague en caoutchouc est utilisée pour des pièces qui sont susceptibles d'être mouillées, comme celles du compartiment moteur. Pour un circuit qui a très peu de courant, comme celui du système EFI ou celui du système ABS, on introduit une borne plaquée or pour assurer la fiabilité. Etant donné qu'actuellement le nombre de circuits augmente, de nouveaux types de pièces ont été introduits. Par exemple, il existe à présent un boîtier hybride, qui combine des bornes dont la largeur de languette est différente, comme une borne d'alimentation électrique et une borne de signal. De même, un nouveau type de connecteur, à boîtier à double verrouillage, est disponible: un dispositif de fixation complète l'action du pêne pour empêcher la borne de se dégager. De nouveaux types de connecteurs sont réalisés pour garantir une meilleure fiabilité et sont largement utilisés de nos jours. Les caractéristiques principales de ces nouveaux connecteurs sont décrites dans le tableau 1. Il existe deux sortes de pénes: le pêne de boîtier, placé à l'intérieur du boîtier, et le pêne de borne, placé à l'intérieur de la borne.

A

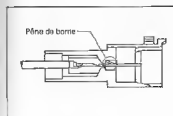
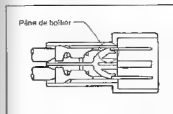
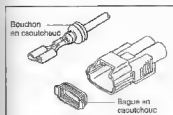
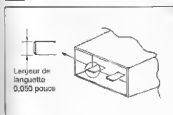

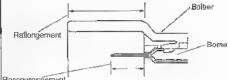

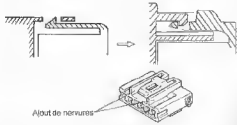


Tableau 1 : Caractéristiques des nouveaux connecteurs (améliorations)

Caractéristiques (Améliorations)	Remarque
<p>1. Double verrouillage</p> <p>Pêne (verrouillage primaire)</p> <p>Dispositif de fixation (double verrouillage)</p> <p>Boîtier</p> <p>Borne</p> 	<p>Si la borne n'est pas introduite correctement dans le boîtier, le dispositif de retenue ne pourra pas s'ajuster.</p>
<p>2. Rallongement du boîtier</p> <p>Rallongement</p> <p>Raccourcissement</p> <p>Boîtier</p> <p>Borne</p> 	<p>Cela empêche la borne de se déformer si elle est introduite en diagonale.</p>
<p>3. Changement de la structure de contact et introduction d'une structure en caisson</p> 	<p>La zone de contact a été agrandie</p> <p>La pression de contact a été stabilisée</p>
<p>4. Changement de la forme du verrou</p>  <p>Ajout de nervures</p>	<p>Cela améliore la précision du verrouillage, permet d'entendre un déclic et de sentir que le connecteur est complètement branché.</p>

INTRODUCTION-COMMENT EFFECTUER LA VERIFICATION DU SYSTEME

COMMENT EFFECTUER LA VERIFICATION DU SYSTEME

Ce procédé de vérification est une méthode de dépannage simplifiée qui peut être entreprise sur le véhicule pendant le fonctionnement du système concerné car il a été conçu en supposant que des organes électriques sont en panne.

Il faut toujours évaluer la gravité d'une panne en tenant compte des considérations suivantes:

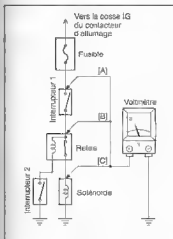
- Défaillance de contact de mise à la masse
- Coupure ou court circuit au niveau des faisceaux de fils électriques
- Branchement anormal de bloc raccord de câblage ou de cosse
- Défaillance de fusible ou d'élément fusible

AVERTISSEMENT:

- Il s'agit ici de vérifications à effectuer sur le véhicule pendant le fonctionnement du système à vérifier.

En conséquence, le dépannage doit être effectué en tenant compte des mesures de sécurité à appliquer en pareil cas.

- Quand la tension de la batterie est appliquée directement, faire attention de ne pas provoquer de court-circuit et choisir correctement la tension appropriée.

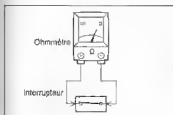


1. Contrôle de tension

- (a) Réunir les conditions qui permettent d'obtenir du courant électrique au point de vérification.

Exemple:

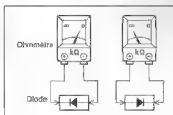
- [A] - Contacteur d'allumage en position ON
 - [B] - Contacteur d'allumage en position ON et interrupteur 1 (SW1) en fonction
 - [C] - Contacteur d'allumage en position ON, interrupteur 1 (SW1) en fonction et relais excité (interrupteur 2 (SW2) au repos)
- (b) Se munir d'un voltmètre, brancher le fil négatif (-) à une bonne masse ou à la cosse négative (-) de la batterie et le fil positif (+) au bloc raccord de câblage ou à la cosse d'un composant électrique. Cette vérification est également possible avec une lampe de contrôle utilisée à la place du voltmètre.



2. Contrôle de continuité et de résistance

- (a) Debrancher la cosse de la batterie ou le fil électrique concerné pour empêcher le courant d'alimenter les points de vérification.
- (b) Appliquer les deux pointes de touche de l'ohmmètre à chacun des points de vérification.

INTRODUCTION—COMMENT EFFECTUER LA VERIFICATION DU SYSTEME

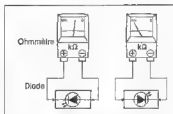


Si le circuit incorpore des diodes, Inverser la position des deux pointes de touche et vérifier une seconde fois.

Une continuité doit être relevée en reliant le fil négatif (-) au pôle positif (+) de la diode et le fil positif (+) au pôle négatif (-). La continuité ne doit pas exister quand les deux pointes de touche sont placées en position de contact inverse.

CONSEIL: Les caractéristiques techniques peuvent varier suivant le type de contrôleur de circuit utilisé de sorte qu'il faut lire les instructions qui sont fournies avec le contrôleur de circuit avant d'entreprendre des vérifications de circuit.

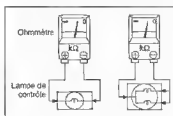
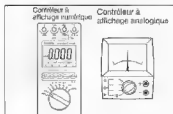
A



La vérification d'une diode électroluminescente doit être effectuée de la même façon que pour les diodes ordinaires.

CONSEIL:

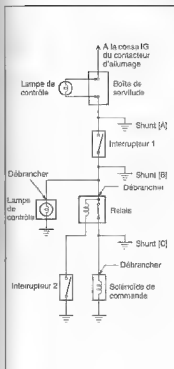
- Se servir d'un contrôleur de circuit dont la source d'alimentation est égale ou supérieure à 3 V de façon à ce qu'il puisse asservir la résistance propre au circuit vérifié.
- Quand on ne dispose pas d'un contrôleur de circuit, appliquer la tension de la batterie et vérifier si la diode électroluminescente s'allume.
- (c) Utiliser un voltmètre/ohmmètre à haute impédance ($\geq 10 \text{ k}\Omega/\text{V}$ minimum) pour effectuer le dépannage des circuits électriques.



3. Vérification de lampe

- (a) Retirer la lampe.
- (b) Une continuité doit être relevée entre les cosses respectives de la lampe en même temps qu'un certain pourcentage de résistance.
- (c) Appliquer les deux pointes de touche de l'ohmmètre à chacune des cosses.
- (d) Appliquer la tension de la batterie et vérifier si la lampe s'allume.

INTRODUCTION-COMMENT EFFECTUER LA VERIFICATION DU SYSTEME



4. Comment localiser un court-circuit

- Retirer le fusible qui a sauté de la boîte de servitude et couper toutes les charges affectées à ce fusible.
- Brancher une lampe de contrôle à la place du fusible.
- Réunir les conditions permettant à la lampe de contrôle de s'allumer.

Exemple:

- [A] - Contacteur d'allumage en position ON
 - [B] - Contacteur d'allumage en position ON et interrupteur 1 (SW1) en fonction
 - [C] - Contacteur d'allumage en position ON, interrupteur 1 (SW1) en fonction (le relais est branché) et interrupteur 2 (SW2) au repos (ou débrancher l'interrupteur 2 (SW2))
- Débrancher et rebrancher les blocs raccord de câblage tout en observant la lampe de contrôle. Le court-circuit se situe entre le bloc raccord de câblage au moment où la lampe de contrôle reste allumée et le bloc raccord de câblage au moment où la lampe de contrôle s'éteint.
 - Déterminer l'emplacement exact du court-circuit en déplaçant légèrement le fil électrique responsable le long de la carrosserie.

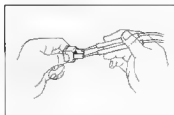
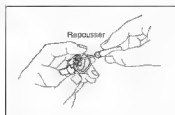
PRECAUTION:

- N'ouvrir le couvercle ou le boîtier de l'unité de commande électronique (ECU) qu'en cas d'absolute nécessité. (En effet, un contact inconsidéré des cosses du circuit intégré risque de provoquer sa destruction sous l'effet de l'électricité statique appliquée dans ces conditions.)
- Lors du remplacement des mécanismes internes d'un compteur numérique (élément de l'unité de commande électronique), faire en sorte qu'aucune partie du corps ou des vêtements ne touche les cosses des fils de connexion provenant d'un circuit intégré ou d'un autre élément de la pièce de remplacement (pièce de rechange).

PROTECTION DU CIRCUIT

Tous les circuits électriques sont protégés contre l'apparition de charges excessives qui risquent de se produire à la suite de court-circuits ou de surcharges lors des branchements du système. Cette protection est assurée par un fusible, un coupe-circuit ou un élément fusible. Un court-circuit risque de faire sauter un fusible ou d'obliger le coupe-circuit à s'ouvrir.

A



REENCLENCHEMENT DE COUPE-CIRCUIT

1. Retirer le coupe-circuit

- Débrancher le câble négatif (-) de la batterie.
- Retirer le coupe-circuit.

2. Réencenchement du coupe-circuit

- Introduire une aiguille dans le trou de réencenchement du coupe-circuit et presser.

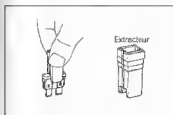
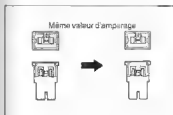
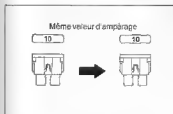
- Se servir d'un ohmmètre pour vérifier qu'il y a continuité entre les deux cosses du coupe-circuit. Remplacer le coupe-circuit s'il n'y a pas la continuité prévue.

CONSEIL: Si le coupe-circuit doit être remplacé, remonter un coupe-circuit dont l'ampérage est identique au précédent.

3. Remettre le coupe-circuit en place

- Reposer le coupe-circuit.
 - Rebrancher le câble négatif (-) à la batterie.
- CONSEIL:** Si le coupe-circuit se déclenche régulièrement et coupe le courant, c'est l'indice qu'il y a un court-circuit quelque part. Faire vérifier le circuit par un spécialiste en électricité automobile.

INTRODUCTION-PROTECTION DU CIRCUIT



REPLACEMENT D'UN FUSIBLE ET D'UN ÉLÉMENT-FUSIBLE

CONSEIL: Quand un fusible ou un élément-fusible est remplacé, il est impératif que l'un ou l'autre le soit par un fusible ou un élément fusible ayant le même ampérage.

AVERTISSEMENT:

1. Avant d'effectuer le remplacement d'un fusible ou d'un élément fusible, arrêter tous les accessoires électriques du véhicule et couper le contact du moteur. Ne jamais dépasser l'ampérage nominal du fusible ou de l'élément fusible à remplacer.
2. Se servir systématiquement de l'extracteur de fusible pour déposer ou reposer un fusible. Dégager ou reposer en tirant ou en enfonçant tout droit et sans imprimer de torsion au fusible. Une torsion imprimée au fusible risque d'écarter excessivement les cosse qui le reçoivent et de ne pas favoriser un bon contact.

Quand un fusible ou un élément-fusible saute régulièrement, il est fort probable qu'il existe un court-circuit quelque part. Dans ce cas, il faut faire vérifier le circuit par un spécialiste en électricité automobile.

CONSEIL: L'extracteur se trouve dans le bloc de jonction no.2.

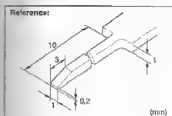
REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS

ELEMENTS PRELIMINAIRES . . .	B-1
REPARATION DES CONNECTEURS	B-2
REMPLACEMENT DES BORNES	B-3
COMMENT INSTALLER ET ENLEVER DES CONNECTEURS SPECIAUX	B-37

ELEMENTS PRELIMINAIRES

Outil	Outil de sertissage	Pièce AMP N° 169060	Pour sertir des douilles à sertir
	Outil spécial	Se reporter à l'illustration ci-dessous.	Pour ôter la borne
Calibre	Calibre à coulisse	0-150 mm	Pour mesurer le diamètre du noyau
Autres	Douille à sertir	82999-12010 (Rouge)	Pour raccorder des câbles
		82999-12020 (Bleu)	
		82999-12030 (Jaune)	
	Ruban en silicone	08231-00045	Pour rendre étanche la zone de raccord

B



Outil spécial

CONSEIL: Pour ôter la borne du connecteur, assembler et utiliser l'outil spécial ou tout autre objet qui ressemble à celui illustré à gauche.

REPARATION DES CONNECTEURS

Les pièces de remise en état qui sont actuellement disponibles se limitent aux blocs raccord de câblage ayant une forme identique et des numéros de cavité de cosse. Par conséquent, quand on ne dispose pas du bloc raccord de câblage de rechange nécessaire à forme ou numéro de cavité de cosse identique, vous devez utiliser l'une des méthodes de rechange mentionnées ci-dessous. Dans la mesure du possible, vérifier que les cosses sont disposées dans l'ordre d'origine dans les cavités du bloc raccord de câblage afin de faciliter les opérations de diagnostic ultérieures.

1. Quand un bloc raccord de câblage possédant un nombre différent de cosses de la pièce d'origine est utilisé, il faut tout d'abord choisir un bloc raccord de câblage ayant un nombre supérieur de cosses tandis que les éléments mâle et femelle du bloc raccord de câblage doivent être remplacés en même temps.

EXEMPLE: Un bloc raccord de câblage à six cosses doit être remplacé, mais le seul type de bloc raccord de câblage dont on dispose est un bloc raccord de câblage à huit cavités de cosse. Remplacer les éléments mâle et femelle du bloc raccord de câblage par un élément à huit cosses et transférer les cosses des anciens blocs raccord de câblage dans les blocs raccord de câblage neufs.

B

2. Quand plusieurs sortes de cosses sont utilisées dans le même bloc raccord de câblage, choisir des éléments mâle et femelle de bloc raccord de câblage appropriés à chaque type de cosse puis remplacer les éléments mâle et femelle du bloc raccord de câblage.

EXEMPLE: Un bloc raccord de câblage à deux sortes de cosses placées dans le même bloc raccord de câblage doit être remplacé. Remplacer le bloc raccord de câblage d'origine par deux blocs raccord de câblage neufs, l'un d'eux étant destinés à recevoir une sorte de cosse et l'autre bloc raccord de câblage, la deuxième sorte de cosse.

3. Quand un bloc raccord de câblage de forme différente est utilisé, il faut tout d'abord choisir parmi les pièces de rechange disponibles un bloc raccord de câblage possédant un nombre approprié de cavités de cosse et un autre muni de cosses ayant une taille identique, ou supérieure, à celles qui sont utilisées dans le véhicule. Les fils de connexion de la cosse de rechange doit également avoir une taille identique, ou supérieure, à la taille nominale des fils électriques de connexion qui se trouvent dans le véhicule. (La taille dite "nominale" est indiquée dans la section réunissant les représentations de bloc raccord de câblage qui se trouve à la fin de l'ouvrage ou en mesurant le diamètre du manchon). Remplacer toutes les cosses existantes par des cosses neuves puis engager ces cosses dans un bloc raccord de câblage neuf.

EXEMPLE: Un bloc raccord de câblage de forme ronde et muni de six cavités de cosse doit être remplacé. On ne dispose comme pièce de remplacement que de blocs raccord de câblage de forme ronde à trois cavités de cosse. Il faut donc choisir un bloc raccord de câblage de rechange qui n'est pas rond et qui possède au moins six cavités de cosse puis choisir des cosses qui rentrent dans le bloc raccord de câblage neuf. Remplacer les cosses actuelles et les introduire dans un bloc raccord de câblage neuf puis assembler les éléments mâle et femelle du bloc raccord de câblage.

REEMPLACEMENT DES BORNES

Voici les différentes étapes qui doivent être respectées pour effectuer le remplacement d'une cosse.

Etape 1. Identifier le type de bloc raccord de câblage et le type de cosse.



Etape 2. Débrancher la cosse du bloc raccord de câblage.



Etape 3. Remplacer la cosse.

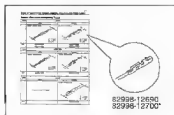


Etape 4. Remonter la cosse dans le bloc raccord de câblage.

Etape 1. Identifier le type de bloc raccord de câblage et le type de cosse.

Vérifier que le bloc raccord de câblage requis est du type non étanche, étanche ou à cosses combinées suivant les représentations des schémas qui suivent.

Bloc raccord de câblage	Description
Type non étanche	Blocs raccord de câblage qui ne sont pas de type étanche ni de type à cosses combinées.
Type étanche	Une matière d'imperméabilisation (obturateur d'ouverture ou garniture de cosse) est placée sur la cosse/le boîtier de bloc raccord de câblage.
Type à cosses combinées	Des cosses de différentes formes/tailles sont placées dans le même bloc raccord de câblage.

B**1. Cosse et son fil de connexion**

Identifier le numéro de référence de la cosse sertie à son fil de connexion en sélectionnant la représentation correspondante parmi celles qui sont fournies dans les schémas des pages suivantes.

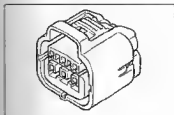
CONSEIL: Certaines représentations font apparaître deux numéros de référence pour la même représentation de cosse sertie à son fil de connexion; ceci provient du fait que, malgré une forme parfaitement identique des cosses, la différence réside dans la dorure ou l'absence de dorure.

Observation: La longueur des fils de connexion qui assure la liaison entre la cosse et le fil est d'environ 150 mm.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REEMPLACEMENT DES BORNES

AVERTISSEMENT:

- Quand une cosse est à dorure, elle doit être automatiquement remplacée par une cosse à dorure lors de sa remise en état.
- Ne jamais se servir de cosse mâle et femelle faites de matériaux différents.

**2. Boîtier de bloc raccord de câblage**

- Identifier le numéro de référence de la cosse correspondante selon le fil de connexion en fonction de ce qui est spécifié dans le paragraphe 1 qui précède.
- Identifier le numéro de référence du boîtier de bloc raccord de câblage en sélectionnant celui qui correspond parmi les diverses représentations en fonction du nombre de cosse et de leur forme.

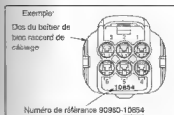
CONSEIL:

- Quand aucun des blocs raccord de câblage ne correspond au type de bloc raccord de câblage recherché, choisir des boîtiers de bloc raccord de câblage mâle et femelle sous forme d'ensemble muni d'un nombre supérieur de cosse au nombre de cosse désirées.

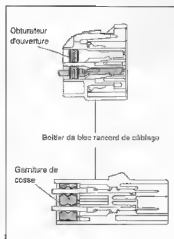
Dans le cas du boîtier de bloc raccord de câblage à cosse combinées, choisir un boîtier de bloc raccord de câblage approprié en fonction de chaque cosse à utiliser.

Exemple:

Si deux sortes de cosse sont utilisées dans le même boîtier de bloc raccord de câblage, choisir un boîtier mâle et un boîtier femelle pour deux sortes de boîtiers de bloc raccord de câblage.

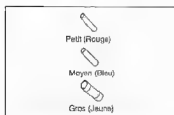


- Le numéro de référence est estampé au dos du boîtier de bloc raccord de câblage. (Cette méthode sera maintenue pour les nouveaux types de bloc raccord de câblage.)



3. Obturateur d'ouverture/garniture

- Identifier le numéro de référence de la cosse spécifiée avec le fil de connexion/le boîtier de bloc raccord de câblage parmi les représentations des blocs raccord de câblage étanches en fonction des spécifications données dans les paragraphes 1 et 2 qui précèdent.
- Identifier le numéro de référence de l'obturateur d'ouverture/garniture de cosse en consultant l'illustration correspondante.

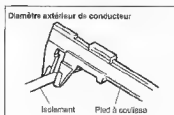


4. Manchon

Lorsque deux fils de connexion sont reliés sous manchon, choisir un manchon en fonction des indications du tableau ci-dessous.

Diamètre extérieur de conducteur	Taille de manchon (Teinte)
0,2 – 1,0 mm	Petit (Rouge)
1,0 – 2,0 mm	Moyen (Bleu)
3,0 – 5,0 mm	Gros (Jaune)

- Quand la taille est calculée sur la base du diamètre extérieur.



REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES

mm	0,3	0,5	0,65	1,25	2	3	5
0,3	S	M	M	M	M	L	L
0,5	M	M	M	M	M	L	L
0,65	M	M	M	M	L	L	L
1,25	M	M	M	M	L	L	L
2	M	M	L	L	L	L	—
3	L	L	L	L	L	L	—
5	L	L	L	L	—	—	—

* Taille nominale de conducteur

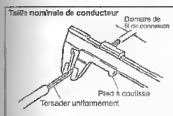
- (b) Quand la taille est calculée sur la base de la taille nominale du fil de connexion.

Taille de manchon

S : Petit (Rouge)

M : Moyen (Bleu)

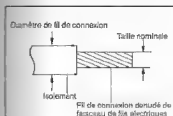
L : Gros (Jaune)



CONSEIL: Méthode de calcul de la "taille nominale" de conducteur.

Taille nominale de conducteur =

$$\frac{3,14 \times (\text{Diamètre de fil de connexion dénué de faisceau de fils électriques})^2}{4}$$



CONSEIL: Diamètre extérieur et taille nominale

Etape 2. Débrancher la cosse du bloc raccord de câblage.**1. Débrancher le bloc raccord de câblage**

Pour que les éléments mâle et femelle d'un bloc raccord de câblage puissent être séparés, l'opération doit être réalisée en saisissant les éléments et jamais en tirant sur le faisceau de fils électriques.

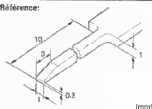
CONSEIL: Vérifier le type de bloc raccord de câblage qui doit être séparé avant de le faire.

Le modèle le plus couramment utilisé est du type à dégagement par pression

Exemple:

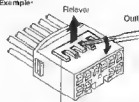


Référence:

**2. Fabriquer un outil spécial**

CONSEIL: Pour pouvoir retirer une cosse du boîtier de bloc raccord de câblage, il est nécessaire de fabriquer et d'utiliser l'outil spécial ou un ustensile similaire représenté ci-contre.

Exemple:



Dispositif de retenue de cosse

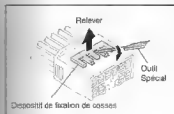
**3. Libérer le dispositif de verrouillage double ou le dispositif de retenue de cosse.**

- Le dispositif de verrouillage doit être libéré avant que l'attache de verrouillage de cosse puisse l'être du bloc raccord de câblage.
- Se servir de l'outil spécial ou de la pointe à cosse pour libérer le dispositif de verrouillage double

AVERTISSEMENT:

Le dispositif de fixation de cosse ne doit pas être retiré du boîtier de bloc raccord de câblage.

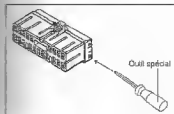
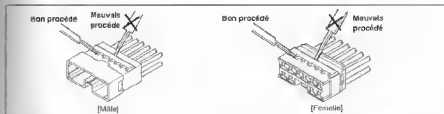
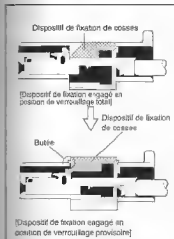
REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES



Type A (Cas des blocs raccord de câblage non étanches 040II, 070, 090II, 187 et 312)

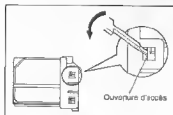
- (1) Se servir de l'outil spécial pour relever le dispositif de fixation jusqu'à sa position de verrouillage provisoire.

CONSEIL: La position d'introduction de l'extrémité de l'outil varie suivant la forme du bloc raccord de câblage (nombre de cosses, etc.) de sorte que ce point est à vérifier avant d'effectuer l'introduction de l'outil.

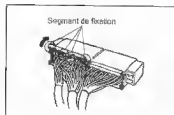


Type B (Cas des blocs raccord de câblage non étanches 070, 040 et TLC)

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REPLACEMENT DES BORNES



- (1) Repousser l'outil spécial à 45° dans l'ouverture d'accès à la patte de verrouillage en procédant de la façon représentée sur l'illustration ci-contre. Relever au maximum le dispositif de verrouillage double.

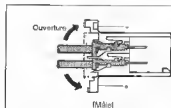


- (2) Retirer l'outil spécial et écarter le dispositif de verrouillage double.

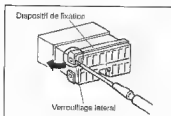
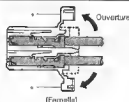
AVERTISSEMENT:

Le boîtier TLC n'est pas réutilisable. Le remplacer par un élément neuf une fois que la borne a été remplacée.

B

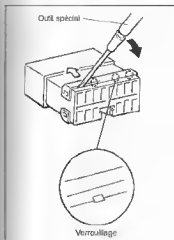


= Dispositif de verrouillage double.

**Type C (pour connecteur TNS, FTC)**

- (1) Élargir la partie latérale du verrouillage du dispositif de fixation d'un côté à l'autre au moyen de l'outil spécial.

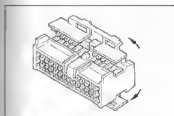
REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES



- (2) Introduire l'outil spécial dans la fente située entre le dispositif de retenue et la borne. Faire ensuite lever dans le sens de la flèche illustrée ci-contre et pousser sur le dispositif de retenue vers le haut pour déverrouiller.

AVERTISSEMENT

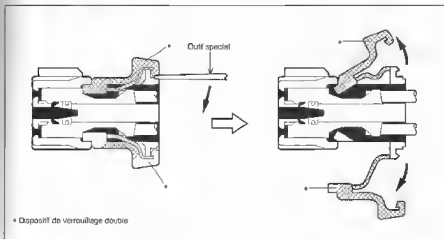
- Ne pas introduire l'outil spécial trop loin, car il pourrait endommager l'accouplement de la borne au faisceau de câbles.
- Le boîtier TNS n'est pas réutilisable. Le remplacer par un boîtier neuf après avoir remplacé la borne.



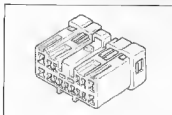
Type D (Cas du bloc raccord de câblage non étanche de type 050)

[Cas 1]

- (1) Se servir de l'outil spécial pour libérer le dispositif de verrouillage double.

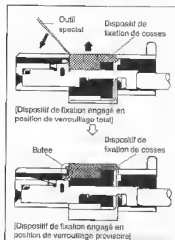
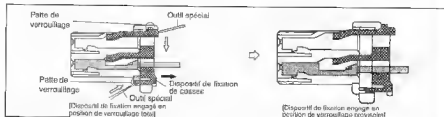


REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REPLACEMENT DES BORNES



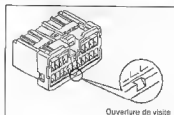
[Cas 2]

- (1) Se servir de l'outil spécial pour repousser la patte de verrouillage du dispositif de fixation de cosse (attache de fixation) et repousser le dispositif de verrouillage jusqu'à sa position de verrouillage provisoire.



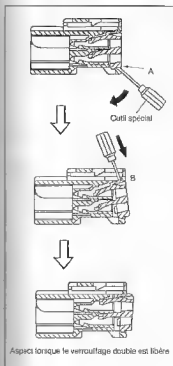
[Cas 3]

- (1) Se servir de l'outil spécial pour relever le dispositif de fixation jusqu'à sa position de verrouillage provisoire.



[Cas 4]

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REEMPLACEMENT DES BORNES



(1) Introduire l'outil spécial dans l'ouverture de visite et le déplacer dans le sens indiqué par la flèche pour libérer le verrouillage du côté A.

(2) Au moyen de l'outil spécial, appuyer sur le verrouillage du côté B pour le libérer. Ensuite, tirer le dispositif de fixation vers l'avant.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REEMPLACEMENT DES BORNES

Type E (Cas des blocs raccord de câblage étanches 070, 090, 090II, 187, 250 et 312)

CONSEIL: La teinte des cosses varie suivant la forme du boîtier de bloc raccord de câblage.

Exemple:

Dispositif de fixation de cosses	: Boîtier de bloc raccord de câblage
----------------------------------	--------------------------------------

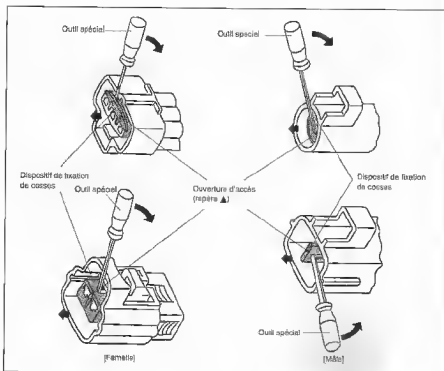
Noir ou blanc	: Gris
---------------	--------

Noir ou blanc	: Gris foncé
---------------	--------------

Gris ou blanc	: Noir
---------------	--------

[Cas 1]

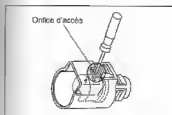
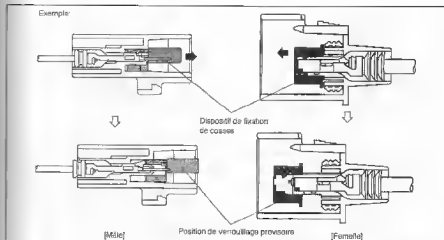
Type avec lequel le dispositif de fixation de cosses peut être dégagé jusqu'à sa position de verrouillage secondaire (type à relever).



REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES

- (1) Engager l'extrémité de l'outil spécial dans l'ouverture d'accès (repère ▲) pour relever le dispositif de fixation de cosses jusqu'à sa position de verrouillage provisoire.

CONSEIL: La position d'introduction de l'extrémité de l'outil varie suivant la forme du bloc raccord de câblage (nombre de cosses, etc.) de sorte que ce point est à vérifier avant d'effectuer l'introduction de l'outil.



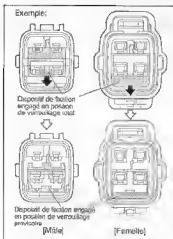
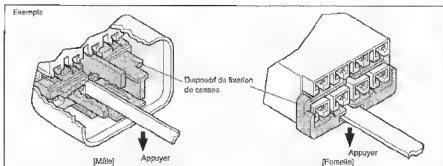
CONSEIL: Dans certains cas, introduire l'outil spécial par l'orifice d'accès sur le côté du boîtier.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REEMPLACEMENT DES BORNES

[Cas 2]

Type avec lequel il est impossible de dégager au-delà de la position de verrouillage commandée

CONSEIL: Il existe peu de cas semblables avec ce type de bloc raccord de câblage.

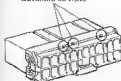


- (1) Introduire tout droit l'outil dans l'ouverture d'accès du dispositif de fixation de cosses en procédant de la façon représentée sur l'illustration ci-contre.

Appuyer sur le dispositif de fixation de cosses jusqu'à sa position de verrouillage provisoire.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES

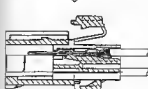
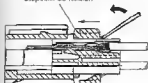
Ouverture de visite



Type F (pour connecteur de type C)

- (1) Introduire l'outil spécial dans l'ouverture de visite.

Dispositif de fixation



- (2) Déplacer l'outil spécial dans la direction de la flèche et libérer le verrouillage

CONSEIL: Soulever le dispositif de fixation après l'avoir déplacé dans le sens indiqué par la fine flèche du schéma.

- (3) Tirer à la main le dispositif de fixation vers l'avant et l'ôter du boîtier.

Outil spécial

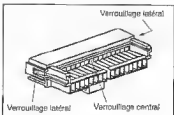
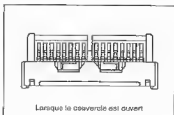
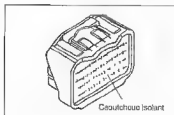
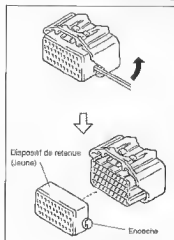
Verrouillage



Type G

- Introduire l'outil spécial comme le montre le schéma
Faire levier dans le sens indiqué par la flèche et pousser le verrouillage vers le haut pour le libérer.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REPLACEMENT DES BORNES



Type H (pour connecteur de type 04011)

- (1) Introduire l'outil spécial dans l'encoche du dispositif de fixation et le déplacer dans le sens de la flèche en s'appuyant sur le bord du boîtier pour faire levier. Extraire ensuite le dispositif de fixation.

AVERTISSEMENT:

Ne pas introduire l'outil spécial ailleurs que dans les encoches (cela risquerait d'endommager la bague d'étanchéité fixée derrière le dispositif de fixation).

- (2) Répéter la procédure du point (1) pour extraire le dispositif de fixation tout droit à la main, après avoir libéré le verrouillage de l'autre côté.

AVERTISSEMENT:

- Ne pas ôter le caoutchouc isolant en sortant la borne.
- Si le caoutchouc isolant se détache en sortant la borne, appuyer dessus pour le recoller à sa position d'origine.
- Veiller à ne pas brancher le connecteur lorsque le dispositif de fixation est démonté.

Type I (pour connecteur de type SFPC)

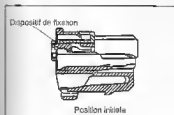
- (1) Ouvrir le couvercle (blanc).

- (2) Libérer le verrouillage latéral du dispositif de fixation (d'un seul côté).
- (3) Libérer le verrouillage central du boîtier.
- (4) Libérer le verrouillage latéral du dispositif de fixation (de l'autre côté).

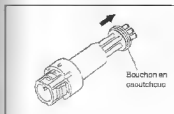
AVERTISSEMENT:

- Il n'est pas indispensable de suivre l'ordre indiqué.
- Il n'y a pas de verrouillage central sur les boîtiers à dix pôles.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES



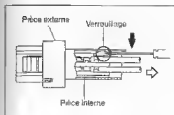
- (5) Bouger le dispositif de fixation jusqu'à ce qu'il soit en position initiale.



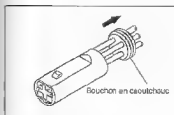
Type J

[Mâle]

- (1) Oter le bouchon en caoutchouc

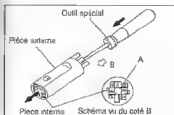


- (2) Appuyer sur le verrouillage de la pièce interne au moyen de l'outil spécial.
- (3) Tirer le câble en direction de la flèche en poussant le verrouillage vers le haut et extraire la pièce interne de la pièce externe.



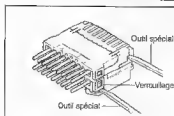
[Femelle]

- (1) Oter le bouchon en caoutchouc



- (2) Introduire l'outil spécial dans la pièce externe comme le montre le schéma. Appuyer sur la zone A de la pièce interne et l'extraire de la pièce externe.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS—REPLACEMENT DES BORNES



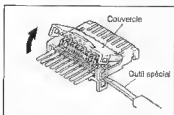
Type J (pour connecteur à isolant amovible)

(1) Séparer le connecteur

A l'aide de l'outil spécial, libérer le verrouillage et séparer en deux le connecteur.

AVERTISSEMENT:

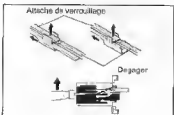
Ne pas exercer une trop forte pression sur le bras de verrouillage.



(2) Avec couvercle: Ouvrir le couvercle du connecteur A l'aide de l'outil spécial, libérer le verrouillage et ouvrir le couvercle.

AVERTISSEMENT:

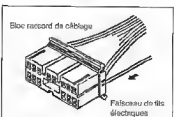
Ne pas exercer une trop forte pression sur le bras de verrouillage.



4. Séparer les cosses du bloc raccord de câblage

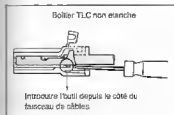
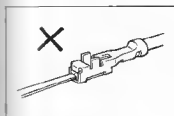
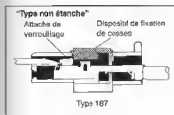
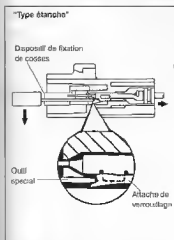
(a) Rechercher quel est le type de système de verrouillage primaire en consultant les tableaux des représentations de bloc raccord de câblage.

1. Verrouillage situé sur la cosse
2. Verrouillage situé sur le bloc raccord de câblage
3. Procédé d'introduction et fonctionnement



(b) Engager doucement la cosse dans le bloc raccord de câblage et l'immobiliser dans cette position.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES



(c) Introduire l'outil dans le bloc raccord de câblage en procédant dans la direction représentée sur l'illustration ci-contre.

(d) Déplacer la patte de verrouillage jusqu'à sa position de déverrouillage et l'immobiliser dans cette position.

REMARQUE: Ne jamais forcer sur la cosse. Ne pas faire levier sur la cosse avec l'outil spécial.

(e) Dégager délicatement la cosse de sa cavité et du bloc raccord de câblage en tirant le fil de connexion vers l'arrière du bloc raccord de câblage.

REMARQUE: Il est inutile de forcer. Si la cosse ne se dégage pas facilement, refaire les opérations (a) à (e).

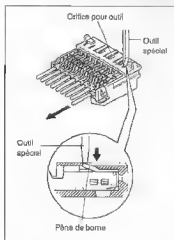
AVERTISSEMENT:

Ne pas introduire l'outil spécial dans le logement de la borne femelle. Il faudrait remplacer la borne par un élément neuf, que la borne soit cassée ou pas.

AVERTISSEMENT:

Pour les boîtiers TLC non étanches, introduire l'outil spécial dans le boîtier depuis le côté du faisceau de câbles.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REPLACEMENT DES BORNES

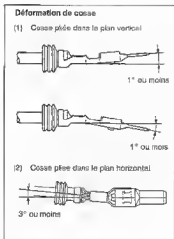


Connecteur à isolant amovible

- (a) A l'aide d'un outil spécial, appuyer sur le pêne de borne par l'orifice pour outil.
- (b) Retirer avec précaution la borne du connecteur en tirant le fil vers l'arrière du connecteur.

AVERTISSEMENT:

Ne pas exercer une trop forte pression. Si la borne ne sort pas facilement, exécuter à nouveau l'étape (a).



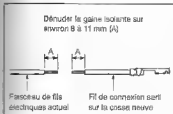
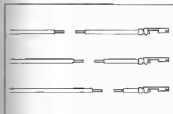
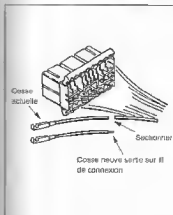
5. Vérifier l'état de la cosse et du bloc raccord de câblage pour y détecter d'éventuels signes d'endommagement.

REMARQUE:

- La palpe de verrouillage est relativement fragile.
- Ne jamais remonter un élément abîmé.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REEMPLACEMENT DES BORNES

Etape 3. Remplacer la cosse.



1. Sectionner le fil de connexion de la cosse à remplacer du faisceau de fils électriques.

- (a) Se servir du fil de connexion de la cosse neuve comme guide pour définir la longueur nécessaire.

REMARQUE: Si la longueur du fil de connexion sectionné n'est pas tout à fait la même que celle du fil de connexion neuf, les problèmes suivants risquent de survenir:

- Longueur insuffisante – tension exercée sur la cosse, épissure ou bloc raccord de câblage provoquant une coupure de circuit.
- Longueur excessive – l'excédent de fil de connexion placé près du bloc raccord de câblage risque d'être pincé ou usé par frottement, ce qui engendre un court-circuit à la longue

CONSEIL: Quand plusieurs fils de connexion sont raccordés à plusieurs endroits du même bloc raccord de câblage, sectionner les fils de connexion de la façon représentée sur l'illustration ci-contre.

2. Choisir une cosse de rechange sertie sur son fil de connexion appropriée parmi les pièces de rechange fournies.

3. Dénuder la gaine isolante du fil de connexion côté faisceau de fils électriques et côté fil de connexion de cosse de rechange.

Commencer à dénuder à au moins 8 à 11 mm de l'extrémité du fil de connexion côté faisceau de fils électriques du véhicule et l'extrémité du fil de connexion de rechange.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REPLACEMENT DES BORNES

Travail réalisé correctement;



Travail qui n'est pas réalisé correctement:



(La gaine isolante du fil de connexion est sectionnée en biais)

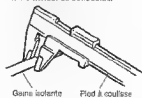


(Des conducteurs du fil de connexion sont sectionnés)

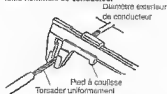


(Une partie de la gaine isolante subsiste sur le fil de connexion)

Diamètre extérieur de conducteur



Taille nominale de conducteur



AVERTISSEMENT:

Veiller à ne pas endommager le fil de connexion au moment de le dénuder. Après avoir effectué cette opération, procéder à un examen visuel du fil de connexion. S'il est endommagé, refaire cette opération.

CONSEIL.

Si la taille du fil de connexion est inconnue, commencer à dénuder avec le trou à dénuder le plus gros de la pince à dénuder et continuer vers les plus petits jusqu'à ce que le fil de connexion soit dénudé proprement sans qu'aucun conducteur du fil de connexion ne soit entaillé ni sectionné.

4. Choisir la taille correcte de manchon parmi ceux qui sont fournis.

(a) Mesurer le diamètre du fil de connexion avec l'outil approprié en procédant de la façon suivante:

- Quand la taille est calculée sur la base du diamètre extérieur du fil de connexion.

Mesurer le diamètre du fil de connexion en utilisant l'outil approprié, micromètre ou pied à coulisse, et en le plaçant sur la gaine isolante du fil de connexion puis en interprétant l'indication fournie.

- Quand la taille est calculée sur la taille nominale du conducteur de fil de connexion.

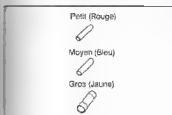
Mesurer le diamètre du conducteur de fil de connexion en utilisant l'outil approprié, micromètre ou pied à coulisse, et en le plaçant sur le conducteur du fil de connexion puis en interprétant l'indication fournie.

CONSEIL.

Méthode de calcul de la "taille nominale" de conducteur

$$\text{Taille nominale de conducteur} = \frac{3,14 \times (\text{Diamètre de conducteur du fil de connexion})^2}{4}$$

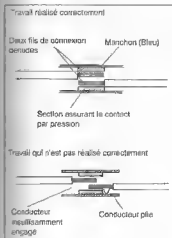
REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES



- (b) Se servir du tableau ci-dessous pour choisir le manchon approprié:

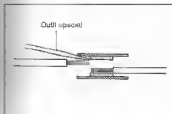
	Numéro de référence	Taille nominale du fil de connexion (Diamètre extérieur de fil de connexion)
Petit	82999-12010	0,3 ou moins (1,0 - 0,2 mm)
Moyen	82999-12020	0,5 - 1,25 (2,0 - 1,0 mm)
Gros	82999-12030	2 ou plus (5,0 - 3,0 mm)

REMARQUE: Se reporter à l'alinéa 4 de l'ETAPE 1 où se trouve le tableau des tailles de manchon.



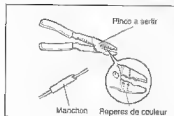
5. Sertir le fil de connexion de rechange au fil de connexion du faisceau de fils électriques.

- (a) Faire chevaucher les deux extrémités des conducteurs dénudés à l'intérieur du manchon en procédant de la façon représentée sur l'illustration ci-contre.



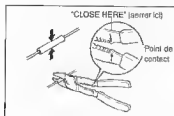
CONSEIL: L'emploi d'un outil spécial miniature facilite l'introduction des conducteurs dans le manchon.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REEMPLACEMENT DES BORNES



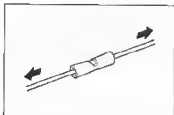
- (b) La pince à serir les cosses (numéro de référence AMP n° 169060) possède des repères de couleur. Le manchon doit être engagé dans la pince à serir conformément à la couleur du manchon.

CONSEIL: Il est plus pratique de se servir de la pince à serir les cosses dont le numéro de référence est le suivant: AMP n° 169060.



- (c) Après avoir placé la partie centrale du manchon entre les mâchoires de sertissage de la pince à serir, serrer la pince à serir quand l'une ou l'autre extrémité est en contact avec la section identifiée par "CLOSE HERE" (serrer ici).

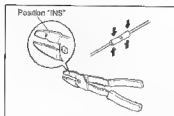
CONSEIL: Vérifier que les conducteurs et le manchon n'ont pas changé de place avant de serrer la pince à serir à une pression régulière.



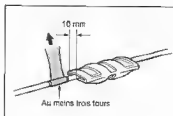
- (d) Tirer sur les fils de connexion assemblés. S'assurer qu'ils sont solidement assemblés dans le manchon.

AVERTISSEMENT:

Si les conducteurs assemblés se dégentent, c'est l'indice que l'épissure n'est pas réalisée correctement, auquel cas il faut remplacer le manchon et refaire le sertissage.



- (e) Sertir ensuite les deux extrémités du manchon avec la pince à serir et notamment la partie identifiée par "INS".

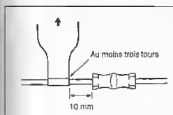


6. Isoler les sections assemblées

Placer du ruban adhésif au silicone autour des jonctions pour empêcher toute infiltration d'humidité.

REMARQUE: Ce travail est absolument indispensable pour les remis en état effectuées sur les fils de connexion des faisceaux de fils électriques qui se trouvent dans le compartiment moteur, sous le plancher et partout où il y a risque d'infiltration d'humidité.

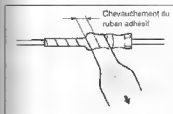
REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS—REPLACEMENT DES BORNES



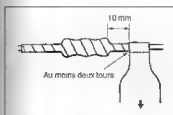
CONSEIL:

- Avant de commencer les travaux de jonction, retirer les impuretés et dégraisser les sections à assembler.
- Si deux surfaces adhésives sont en contact, elles ne se décolleront plus. C'est pourquoi il ne faut pas retirer la couche dorsale tant que le ruban adhésif au silicone n'est pas utilisé.
- Ne laisser aucune impureté et autre trace d'huile adhérer au ruban adhésif.

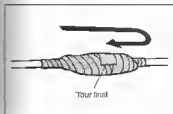
- (a) Préparer environ 100 mm de ruban adhésif au silicone (numéro de référence 06231-00045) et décoller la couche dorsale
- (b) Étirer le ruban adhésif au silicone jusqu'à ce que sa largeur soit réduite de moitié
- (c) Placer du ruban adhésif à 10 mm de l'extrémité du manchon sur au moins trois tours tout en continuant à allonger le ruban adhésif.



- (d) Entourer le reste du manchon tout en faisant chevaucher la moitié de la largeur du ruban adhésif à chaque tour

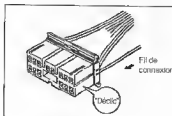
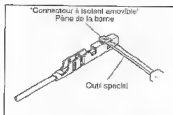
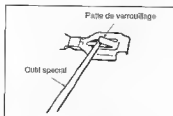
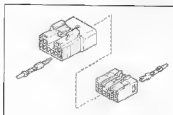


- (e) Fixer solidement au moins deux tours de ruban adhésif jusqu'à environ 10 mm de l'autre extrémité du manchon, puis continuer à entourer le ruban adhésif mais cette fois-ci en revenant en arrière vers le point de départ et terminer à la partie centrale du manchon.



REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REEMPLACEMENT DES BORNES

Etape 4. Remonter la cosse dans le bloc raccord de câblage.



CONSEIL:

- (a) Vérifier que la cosse est positionnée correctement.
- (b) Introduire la cosse dans le bloc raccord de câblage jusqu'à ce que la patte de verrouillage se bloque en position.
- (c) Introduire la cosse avec le dispositif de fixation de cosse jusqu'à la position de verrouillage provisoire.

REMARQUE: Quand la même cosse est réutilisée, vérifier que la patte de verrouillage est toujours en bon état et dans la position appropriée.

- (a) Si le problème se situe sur la cosse et qu'elle n'est pas dans la position appropriée, se servir de l'outil spécial pour replier délicatement la patte de verrouillage en arrière afin de la ramener dans sa position d'origine.
- (b) Vérifier que les autres pièces constitutives de la cosse ont leur forme d'origine.

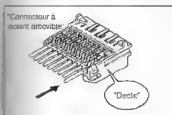
REMARQUE: En cas de réutilisation d'une borne, vérifier que le pêne de la borne est toujours en bon état et a sa place.

- (a) S'il est sur la borne mais pas à l'emplacement correct, se servir de l'outil spécial pour plier doucement le pêne de la borne et lui donner ainsi sa forme d'origine.
- (b) Vérifier que les autres parties de la borne ne sont pas déformées.

1. Repousser la cosse dans le bloc raccord de câblage jusqu'à ce que le déclic de mise en place soit entendu.

REMARQUE: Toutes les cosse ne produisent pas forcément un déclic de mise en place.

RÉPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REPLACEMENT DES BORNES



AVERTISSEMENT:

- Après réparation, ne pas laisser un seul faisceau tendu.
- S'il est trop court, recommencer la procédure et utiliser le câble de réparation.

2. Bloc raccord de câblage à double dispositif de verrouillage (muni d'un dispositif de fixation de cosses ou d'un dispositif de verrouillage double)

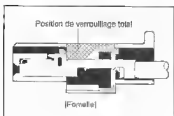
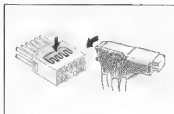
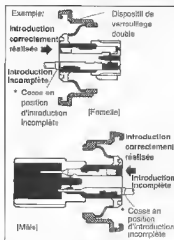
Ce type de bloc raccord de câblage est équipé d'un dispositif de fixation de cosses ou d'un dispositif de verrouillage double qui se trouve en position de verrouillage provisoire lors de l'introduction de la cosse.



Type A (Cas des blocs raccord de câblage non étanches 040, 040II, 050, 070, 090II, 187 et 312)

- (a) Introduire la cosse.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REPLACEMENT DES BORNES



CONSEIL:

1. Vérifier que la cosse est positionnée correctement.
2. Introduire la cosse avec le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage provisoire.

(b) Introduire la cosse dans le bloc raccord de câblage jusqu'à ce que le déclic de mise en place de la patte de verrouillage soit entendu.

CONSEIL:

1. Tirer doucement sur la cosse pour vérifier qu'elle est maintenue en position.
2. Si l'on éprouve des difficultés à introduire la cosse, vérifier si cela ne provient pas d'un endommagement de la cosse et du bloc raccord de câblage.

RÉMARQUE: Si l'engagement cosse à patte de verrouillage n'assure pas un verrouillage normal, c'est l'indice que le dispositif de verrouillage double ne se verrouille pas ou que le dispositif de fixation de cosses ne se bloque pas dans la position de verrouillage total, ce qui est vérifié par une introduction incomplète de la cosse dans le bloc raccord de câblage.

- (c) Rabattre le dispositif de fixation de cosses ou le dispositif de verrouillage double.

Le bloc raccord de câblage est muni d'un dispositif de fixation de cosses, ou d'un dispositif de verrouillage double, qui doit être ramené dans sa position d'origine.

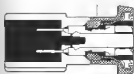
REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REMPLACEMENT DES BORNES

Position de verrouillage total

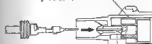
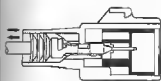


[Femelle]

Position de verrouillage total



[Mâle]

Dispositif de fixation de cosse
en position de verrouillage
provisoirePatte de verrouillage
de cosse

Type B (Cas des blocs raccord de câblage étanches 070, 080, 090I, 187, 250 et 312)

(Élément mâle du bloc raccord de câblage)

(a) Introduire la cosse.

CONSEIL:

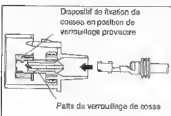
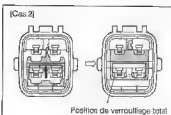
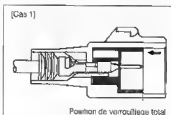
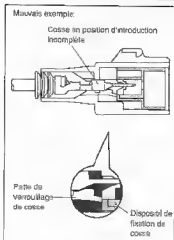
1. Vérifier que la cosse est positionnée correctement.
2. Introduire la cosse avec le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage provisoire.

(b) Introduire la cosse dans le bloc raccord de câblage jusqu'à ce que le déclic de mise en place de la patte de verrouillage soit entendu.

CONSEIL:

1. Tirer doucement sur la cosse pour vérifier qu'elle est maintenue en position.
2. Si l'on éprouve des difficultés à introduire la cosse, vérifier si cela ne provient pas d'un endommagement de la cosse et du bloc raccord de câblage.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REPLACEMENT DES BORNES



REMARQUE: Si l'engagement cosse à patte de verrouillage n'assure pas un verrouillage normal, c'est l'indice que le dispositif de fixation de cosse ne se verrouille pas dans la position de verrouillage total, ce qui est vérifié par une introduction incomplète de la cosse dans le bloc raccord de câblage.

(c) "Dans le cas 1"

Repousser le dispositif de fixation de cosse jusqu'à la position de verrouillage total.

"Dans le cas 2"

Relier le dispositif de fixation de cosse jusqu'à la position de verrouillage total

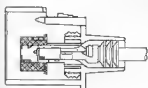
(Élément femelle du bloc raccord de câblage)

(a) Introduire la cosse

CONSEIL:

- 1 Vérifier que la cosse est positionnée correctement.
- 2 Introduire la cosse avec le dispositif de fixation de cosse jusqu'à la position de verrouillage provisoire.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REEMPLACEMENT DES BORNES

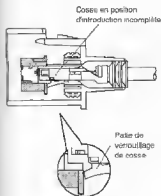


- (b) Introduire la cosse dans le bloc raccord de câblage jusqu'à ce que le dé clic de mise en place de la patte de verrouillage soit entendu.

CONSEIL:

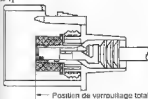
1. Tirer doucement sur la cosse pour vérifier qu'elle est maintenue en position.
2. Si l'on éprouve des difficultés à introduire la cosse, vérifier si cela ne provient pas d'un endommagement de la cosse et du bloc raccord de câblage.

Mauvais exemple:



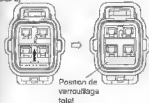
REMARQUE: Si l'engagement cosse à patte de verrouillage n'assure pas un verrouillage normal, c'est l'indice que le dispositif de fixation de cosses ne se verrouille pas dans la position de verrouillage total, ce qui est vérifié par une introduction incomplète de la cosse dans le bloc raccord de câblage

[Cas 1]



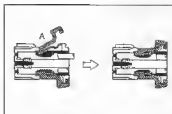
- (c) "Dans le cas 1"
Repousser le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage total.

[Cas 2]

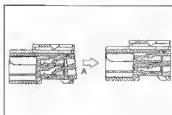


- "Dans le cas 2"
Relier le dispositif de fixation de cosses jusqu'à la position de verrouillage total.

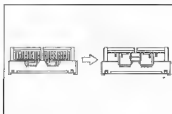
EXEMPLE PARTICULIER



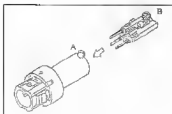
- D'abord, mettre en place la partie A.



- Verrouiller la partie A.

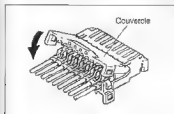
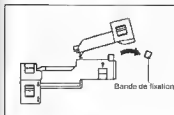


- Mettre en place le verrouillage du dispositif de fixation et tirer le couvercle blanc jusqu'à ce qu'un déclic se fasse entendre

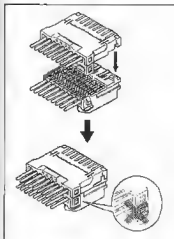


- Placer correctement la partie convexe (A) de la pièce externe sur la partie B de la pièce interne.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REEMPLACEMENT DES BORNES

**Connecteur à isolant amovible****Avec couvercle : FERMER LE COUVERCLE****AVERTISSEMENT:****S'assurer qu'il est verrouillé.****CONSEIL:**

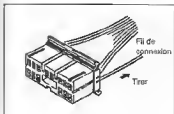
S'il s'agit d'un connecteur neuf, couper complètement la bande de fixation.

**ASSEMBLER LE CONNECTEUR**

Faire entrer en contact le dépassant du verrouillage avant du boîtier supérieur et le creux du verrouillage avant du boîtier inférieur puis engager le verrouillage arrière.

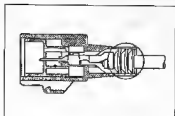
AVERTISSEMENT:

- Après l'assemblage, s'assurer de bien verrouiller les deux parties pour ne pas déformer le bras de verrouillage arrière.
- S'assurer que les bornes ne vont pas se détacher en tirant légèrement sur les câbles.



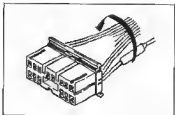
3. Lorsque la fixation est réalisée correctement, une légère traction sur le fil de connexion permet de vérifier si la cosse est parfaitement bloquée dans le bloc raccord de câblage.

REPARATION DES BORNES ET DES CONNECTEURS-REPLACEMENT DES BORNES



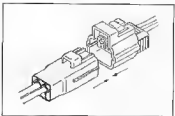
AVERTISSEMENT:

S'il s'agit d'un connecteur étanche, vérifier qu'un bouchon de caoutchouc ou qu'un joint de borne est bien introduit dans le boîtier.



4. Fixer le fil de connexion remis en état au faisceau de fils électriques

Si le faisceau de fils électriques n'est pas dans le tube ou s'il est retenu par un autre moyen, placer du chatterton autour de la tresse afin de l'immobiliser sur les autres fils de connexion.



5. Brancher le connecteur

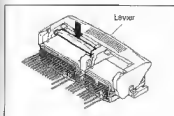
- Adapter le connecteur mâle sur la borne femelle.

AVERTISSEMENT:

- Ne pas tordre le connecteur lors de la fixation.
- Introduire le connecteur jusqu'à ce qu'il soit complètement bloqué.

COMMENT INSTALLER ET ENLEVER DES CONNECTEURS SPECIAUX

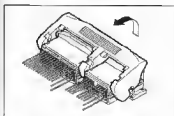
Connecteur à levier à blocage en position basse



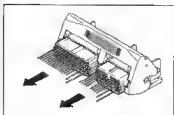
[Cas 1]

1. Débrancher le connecteur

- (1) Appuyer à l'endroit indiqué par la flèche.
- (2) Le verrou est libéré et le levier est soulevé.



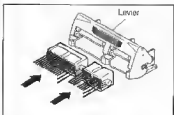
- (3) Relever le levier jusqu'à ce qu'il s'arrête.



- (4) Débrancher le connecteur.

AVERTISSEMENT:

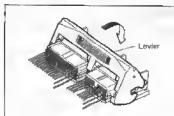
Ne pas tirer sur le faisceau de câbles.



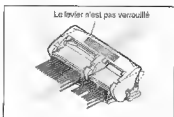
2. Brancher le connecteur

- (1) Brancher le connecteur quand le levier est complètement vers le haut.

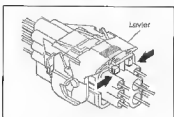
CONSEIL: Si le levier est verrouillé en position basse, suivre la procédure [Cas 1], (1) à (3) et soulever complètement le levier.



- (2) Maintenir le connecteur pour l'empêcher de glisser puis appuyer vers le bas jusqu'au déclic pour le verrouiller.



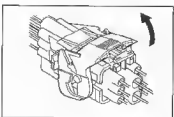
- (3) S'assurer que le levier est bien verrouillé.



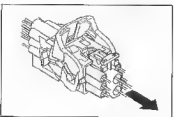
[Cas 2]

1. Débrancher le connecteur

- (1) Saisir la zone indiquée par une flèche dans le schéma
(2) Le verrouillage est libéré et le levier est soulevé.



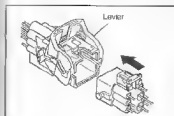
- (3) Relever entièrement le levier.



- (4) Débrancher le connecteur.

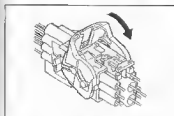
AVERTISSEMENT:

Ne pas tirer sur le faisceau de câbles.

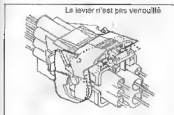


2. Brancher le connecteur

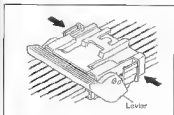
- (1) Brancher le connecteur lorsque le levier est complètement relevé.



- (2) Maintenir le connecteur pour l'empêcher de glisser puis appuyer vers le bas jusqu'au déclic pour le verrouiller.



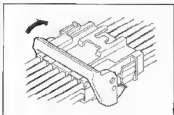
- (3) S'assurer que le levier est bien verrouillé.



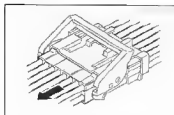
[Cas 3]

1. Débrancher le connecteur

- (1) Saisir la partie indiquée dans le schéma avec les doigts.
- (2) Le verrouillage est libéré et le levier est soulevé.



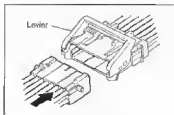
- (3) Relever entièrement le levier.



(4) Débrancher le connecteur.

AVERTISSEMENT:

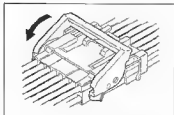
Ne pas tirer sur le faisceau de câbles.



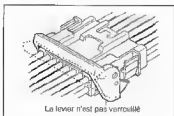
2. Brancher le connecteur

(1) Brancher le connecteur lorsque le levier est complètement relevé.

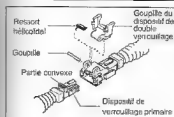
CONSEIL: Si le levier est verrouillé en position basse, suivre la procédure [Cas 3], (1) à (3) et soulever complètement le levier.



(2) Maintenir le connecteur pour l'empêcher de glisser puis appuyer vers le bas jusqu'au déclic pour le verrouiller.



(3) S'assurer que le levier est bien verrouillé.



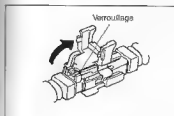
Connecteur à dispositif de double verrouillage

1. Zone d'utilisation

- Faisceau de câbles pour le déploiement du coussin de sécurité SRS

2. Débrancher le connecteur

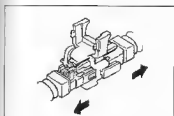
- (1) Libérer le double verrouillage.



- (2) Libérer le verrouillage primaire et détacher le connecteur.

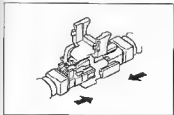
AVERTISSEMENT.

Ne pas tirer sur le faisceau de câbles.



3. Brancher le connecteur

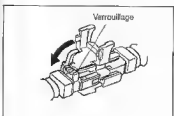
- (1) Mettre en place le dispositif de verrouillage primaire et brancher le connecteur.



- (2) Mettre en place le dispositif de double verrouillage

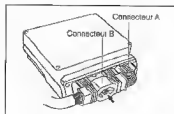
AVERTISSEMENT.

Le dispositif de double verrouillage ne peut pas être mis en place avant que le verrouillage primaire soit installé.



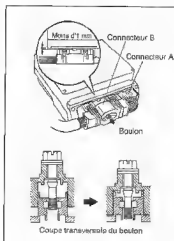
Connecteur fixé par des boulons**1. Zone d'utilisation**

- Faisceau de câbles de l'ordinateur de commande du moteur

**2. Débrancher le connecteur**

- (1) Enlever le connecteur A.
- (2) Desserrer le boulon à l'aide d'un tournevis ou d'un outil semblable jusqu'à ce que le connecteur B puisse être enlevé à la main et détacher le connecteur.

CONSEIL: S'il est impossible d'enlever le boulon, le faire tourner en le tirant vers l'avant.

**3. Brancher le connecteur**

- (1) Fixer provisoirement le connecteur B.
- (2) Serrer le boulon à l'aide d'un tournevis ou d'un outil semblable et fixer complètement le connecteur B.

AVERTISSEMENT:

- Serrer le boulon jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de résistance. Ensuite, s'assurer que la largeur de la fente du connecteur B est inférieure à 1 mm.
 - Il est possible de faire rouler le boulon une fois qu'il est en place.
 - En cas d'utilisation d'une clé à choc, ne pas la faire tourner plus de trois secondes (le boîtier risquerait d'être déformé par la chaleur dégagée).
 - Veiller à brancher le connecteur B tout droit. Ne pas l'incliner pendant la connexion.
- (3) Brancher le connecteur A.

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER



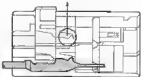
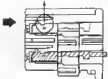


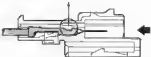
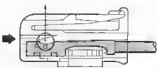
Type	<p>○ : Position du pêne † : Sens de désactivation du verrouillage ↑ : Sens d'insertion de l'outil spécial</p>	
	Mâle	Femelle
040		 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
040II Type non étanche	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
040II Type étanche		 <p>[Pêne du logement]</p>
040III 040IV Type non étanche	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

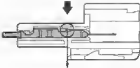
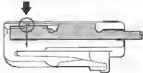
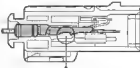
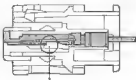
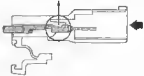

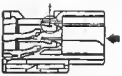
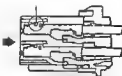
Type	<p>○ : Position du pêne ↓ : Sens de désactivation du verrouillage ↑ : Sens d'insertion de l'outil spécial</p>	
	Mâle	Femelle
040III IDC	 <p>[Pêne de la borne]</p>	 <p>[Pêne de la borne]</p>
040III Type étanche	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
050 Type non étanche	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
050 Type non étanche	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER


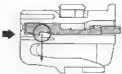
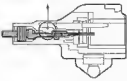
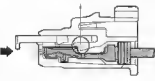
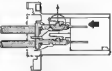
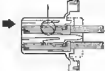

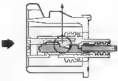
Type	<p>○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ↑ : Sens d'insertion de l'outil spécial</p>	
	Mâle	Femelle
050 Type non étanche		 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
060 Type étanche	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
070 Type non étanche	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
070 Type étanche		 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

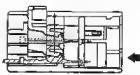
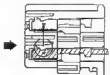
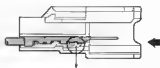
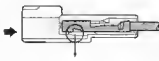
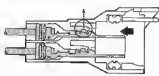
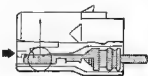

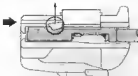
Type	<p>○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⇨ : Sens d'insertion de l'outil spécial</p>	
	Mâle	Femelle
070II	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
090 Type non élanche	 <p>[Pêne du logement]</p>	 <p>[Pêne du logement]</p>
090 Type élanche	 <p>[Pêne du logement]</p>	 <p>[Pêne du logement]</p>
C90II Type non élanche	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER


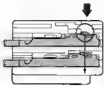
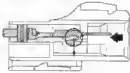
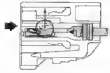
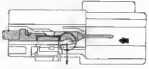
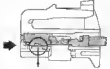
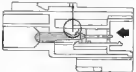
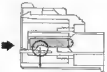
Type	<p>○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ⇨ : Sens d'insertion de l'outil spécial</p>	
	Mâle	Femelle
090II IDC		 (Pêne de la borne)
090II Type étanche	 (Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	 (Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
187 Type non étanche	 (Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	 (Type à double verrouillage) [Pêne du logement]
187 Type étanche	 (Type à double verrouillage) [Pêne du logement]	 (Type à double verrouillage) [Pêne du logement]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOÎTIER

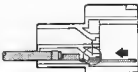
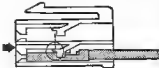
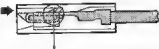
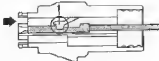
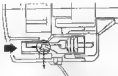
Type	○ : Position du pêne ↓ : Sens de désactivation du verrouillage ↗ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
250 Type non étanche	 <p>[Pêne du logement]</p>	 <p>[Pêne du logement]</p>
250 Borne simple	_____	 <p>[Pêne de la borne]</p>
250 Type étanche	_____	 <p>[Pêne du logement]</p>
250 Type étanche	_____	 <p>[Pêne du logement]</p>

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

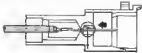
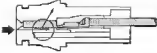
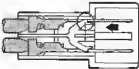
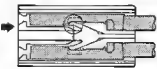
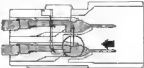
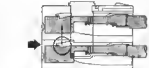
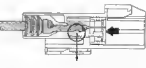
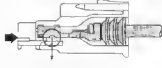
Type	<p>○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ↑ : Sens d'insertion de l'outil spécial</p>	
	Mâle	Femelle
305	 <p>[Pêne de la borne]</p>	 <p>[Pêne de la borne]</p>
305	 <p>[Pêne du logement]</p>	 <p>[Pêne du logement]</p>
312 Type non étanche	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
312 Type étanche	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER


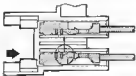



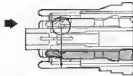

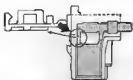
Type	<p>○ : Position du pêne ↓ : Sens de désactivation du verrouillage ⬆ : Sens d'insertion de l'outil spécial</p>	
	Mâle	Femelle
BLADE FUSE		 <p>[Pêne du logement]</p>
C-Type	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
FOG-LP		 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
FTC		 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER




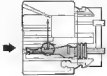
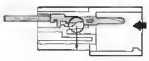
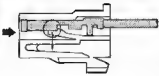

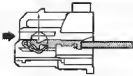
Type	○ : Position du pêne ↓ : Sens de désactivation du verrouillage ↑ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
HEAD LAMP Type étanche		 [Pêne du logement]
HB3 HB4		 [Pêne du logement]
LAC	 [Pêne du logement]	 [Pêne du logement]
MFPC		 [Pêne du logement]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

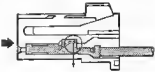
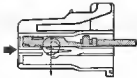
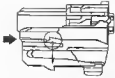
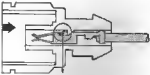
Type	○ : Position du pêne ↓ : Sens de désactivation du verrouillage ↑ : Sens d'insertion de l'outil spécial	
	Mâle	Femelle
MIC	_____	 [Pêne de la borne]
PULSE LOCK	_____	 [Pêne du logement]
SFPC	_____	 [Pêne du logement]
SL	_____	 [Pêne de la borne]

TABLEAU DES COUPES TRANSVERSALES DE BOITIER


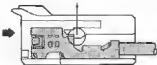
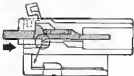
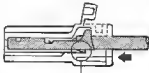
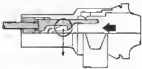
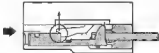


Type	<p>○ : Position du pêne ↓ : Sens de désactivation du verrouillage ↑ : Sens d'insertion de l'outil spécial</p>	
	Mâle	Femelle
SP		 <p>[Pêne du logement]</p>
TLC Type non étanche	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>
TLC Type étanche	 <p>[Pêne du logement]</p>	 <p>[Pêne du logement]</p>
TNS	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>

TABLEAU DES CDUPES TRANSVERSALES DE BOITIER

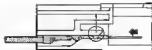

Type	<p>○ : Position du pêne ↑ : Sens de désactivation du verrouillage ▲ : Sens d'insertion de l'outil spécial</p>	
	Mâle	Femelle
TODC	 <p>[Pêne du logement]</p>	 <p>(Type à double verrouillage) [Pêne du logement]</p>

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

FEMELLE

TYPE ETANCHE D-1

TYPE NON ETANCHE D-26

MALE

TYPE ETANCHE D-100

TYPE NON ETANCHE D-114

Boîtier vu par l'avant



90900-10488
90900-10705





















AVERTISSEMENT:

- Au cas où deux numéros de boîtier ou plus sont indiqués, vérifier attentivement les différences dans la disposition des bornes plaquées or et la présence d'attaches.
- Se reporter à la LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER pour connaître la disponibilité des pièces de rechange.

D

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 1P Type étanche

			
90980-10090	90980-10115	90980-10125	90980-10197
			
90980-10201	90980-10241	90980-10247 90980-10705	90980-10439
			
90980-10837	90980-10893	90980-10963	90980-11007
			
90980-11166	90980-11184	90980-11243	90980-11262
			
90980-11271	90980-11282	90980-11363	90980-11400

<FEMELLE> 1P Type étanche



90980-11428



90980-11941



90980-11942























90980-11944



90980-11963

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 2P Type étanche

			
90980-10092	90980-10123	90980-10157	90980-10184
			
90980-10193	90980-10243	90980-10474	90980-10496
			
90980-10498 90980-10706	90980-10532	90980-10534	90980-10556
			
90980-10567	90980-10572	90980-10576	90980-10578
			
90980-10581	90980-10583	90980-10593	90980-10595

D

<FEMELLE> 2P Type étanche






















			
90980-10596	90980-10609	90980-10617	90980-10622
			
90980-10623	90980-10626	90980-10702	90980-10720
			
90980-10734	90980-10735	90980-10736	90980-10737
			
90980-10748 90980-10845	90980-10839	90980-10843	90980-10847
			
90980-10853	90980-10867	90980-10899	90980-10801

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 2P Type étanche

			
90980-10923	90980-10926	90980-10947	90980-10949
			
90980-10974	90980-11003	90980-11005	90980-11009
			
90980-11019	90980-11025 90980-11401	90980-11030	90980-11032
			
90980-11038	90980-11051	90980-11061	90980-11062
			
90980-11068	90980-11070	90980-11075	90980-11095

<FEMELLE> 2P Type étanche




































			
90960-11096	90960-11140	90960-11142	90960-11149
			
90960-11153	90960-11154 90960-11284	90960-11156	90960-11162
			
90960-11163	90960-11189	90960-11207	90960-11235
			
90960-11237	90960-11246	90960-11248	90960-11250
			
90960-11255	90960-11273	90960-11285	90960-11286

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 2P Type étanche

			
90980-11410	90980-11448	90980-11467	90980-11659
			
90980-11660	90980-11773	90980-11790	90980-11856
			
90980-11859	90980-11864	90980-11875	90980-11898
			
90980-11900	90980-12028	90980-12068	

<FEMELLE> 3P Type étanche



90980-10088



90980-10110



90980-10191



90980-10239



90980-10245

90980-10249
90980-1070390980-11341
90980-11491

90980-10353



90980-10395



90980-10494



90980-10501



90980-10554



90980-10574



90980-10579



90980-10629



90980-10683

90980-10690
90980-11157

90980-10695



90980-10834



90980-10841

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 3P Type étanche



90980-10845



90980-10902



90980-10919



90980-10981



90980-11016



90980-11020



90980-11045



90980-11108



90980-11132



90980-11143



90980-11145



90980-11161



90980-11170



90980-11245



90980-11261



90980-11294



90980-11349



90980-11451



90980-11860























90980-11907

<FEMELLE> 3P Type étanche

90980-12058

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 4P Type étanche

 <p>90980-10095</p>	 <p>90980-10140 90980-10220</p>	 <p>90980-10203</p>	 <p>90980-10218</p>
 <p>90980-10373</p>	 <p>90980-10476</p>	 <p>90980-10549</p>	 <p>90980-10551 90980-10616</p>
 <p>90980-10591</p>	 <p>90980-10649</p>	 <p>90980-10663 90980-10664</p>	 <p>90980-10685</p>
 <p>90980-10701</p>	 <p>90980-10711</p>	 <p>90980-10831</p>	 <p>90980-10844</p>
 <p>90980-10869</p>	 <p>90980-10929</p>	 <p>90980-10940</p>	 <p>90980-10942</p>

<FEMELLE> 4P Type étanche





















			
90980-10943	90980-10990	90980-11028	90980-11036
			
90980-11037	90980-11065 90980-11066	90980-11139	90980-11150
			
90980-11152	90980-11178	90980-11269	90980-11283
			
90980-11288	90980-11292	90980-11304	90980-11329 90980-11330
			
90980-11569	90980-11640	90980-11857	90980-11885

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 4P Type étanche



90980-11930



90980-11964



90980-12005



90980-12057

<FEMELLE> 5P Type étanche




















			
90980-10162	90980-10393	90980-10550	90980-10558
			
90980-10624	90980-10710	90980-10712	90980-10646
			
90980-11022	90980-11024	90980-11049	90980-11077
			
90980-11182	90980-11232	90980-11317	90980-11413
			
90980-11599	90980-11904	90980-11960	

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 6P Type étanche



90980-10097



90980-10195



90980-10479



90980-10507



90980-10643



90980-10651



90980-10854



90980-10939



90980-10988



90980-11034



90980-11144



90980-11194



90980-11197



90980-11290



90980-11663



90980-11858

<FEMELLE> 7P, 8P Type étanche














 <p>90980-10628</p>	 <p>90980-10931</p>	 <p>90980-11172</p>	 <p>90980-10205</p>
 <p>90980-10891</p>	 <p>90980-10895</p>	 <p>90980-10897</p>	 <p>90980-11190</p>
 <p>90980-11242</p>	 <p>90980-11461</p>	 <p>90980-11592</p>	 <p>90980-11593</p>
 <p>90980-12080</p>			

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 9P Type étanche



90980-10380
90980-10381



90980-10678



90980-10686



90980-10776



90980-11192



90980-11643



90980-11784

<FEMELLE> 10P Type étanche



90980-11231



90980-11332



90980-11653



90980-11658

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 11P Type étanche



90980-11174



90980-11240



90980-11257



90980-11612

<FEMELLE> 12P Type étanche



90980-10548



90980-10569



90980-11087



90980-11151



90980-11664



90980-11696

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 13P, 15P Type étanche



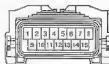
90980-10654



90980-10443



90980-11089



90980-11677

<FEMELLE> 16P, 17P, 23P Type étanche



90980-10101



90980-10286



90980-11463



90980-11601



90980-11323

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 24P, 25P, 34P Type étanche



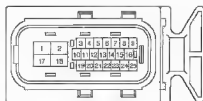
90980-11851



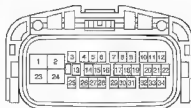
90980-11882



90980-11893



90980-11861



90980-12020

<FEMELLE> 40P Type étanche



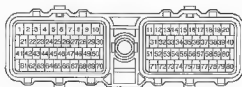
90980-11215



90980-11566

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 80P Type étanche



90920-11214

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 1P Type non étanche



































			
90980-10165	90980-10179	90980-10183	90980-10229
			
90980-10250	90980-10252	90980-10254	90980-10332
			
90980-10343	90980-10359	90980-10363	90980-10398
			
90980-10435	90980-10619	90980-10652	90980-10688
			
90980-10703	90980-10782	90980-10786	90980-10792

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 1P Type non étanche

			
90980-10671	90980-10911	90980-10912	90980-10913
			
90980-10914	90980-10995	90980-11147	90980-11259
			
90980-11315	90980-11703	90980-11738	90980-11775
			
90980-11853	90980-11881		

<FEMELLE> 2P Type non étanche









































			
90980-10012	90980-10039	90980-10069	90980-10108
			
90980-10109	90980-10121	90980-10124	90980-10141
			
90980-10185	90980-10214	90980-10256	90980-10298
			
90980-10320	90980-10333	90980-10345	90980-10348
			
90980-10355	90980-10357	90980-10362	90980-10385

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 2P Type non étanche




















			
90980-10423	90980-10425	90980-10426	90980-10465
			
90980-10481	90980-10482	90980-10491	90980-10511
			
90980-10512	90980-10559	90980-10621	90980-10637
			
90980-10679	90980-10760	90980-10783	90980-10823
			
90980-10825	90980-10835	90980-10850	90980-10856

<FEMELLE> 2P Type non étanche

			
90980-10960	90980-10903	90980-10906	90980-10916
			
90980-10935	90980-10960	90980-10962	90980-11090
			
90980-11094	90980-11098	90980-11148	90980-11212
			
90980-11227	90980-11278	90980-11306	90980-11369
			
90980-11386	90980-11388	90980-11396	90980-11429

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 2P Type non étanche

			
90980-11436	90980-11579	90980-11608	90980-11684
			
90980-11687	90980-11736	90980-11769	90980-11824
			
90980-11840	90980-11862	90980-11884	90980-11886
			
90980-11890	90980-11918	90980-11919	90980-11998
			
90980-12014	90980-12039	90980-12063	

<FEMELLE> 3P Type non étanche









































			
90980-10056	90980-10070	90980-10072	90980-10111
			
90980-10143	90980-10189	90980-10216	90980-10228
			
90980-10232	90980-10234	90980-10258	90980-10365
			
90980-10420	90980-10428	90980-10464	90980-10483
			
90980-10489	90980-10490	90980-10618	90980-10638 90980-10660

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 3P Type non étanche

			
90980-10704	90980-10747	90980-10784	90980-10908
			
90980-10956	90980-10980	90980-11053	90980-11071
			
90980-11079	90980-11251	90980-11296	90980-11314
			
90980-11336	90980-11367	90980-11471	90980-11485
			
90980-11490	90980-11667	90980-11685	90980-11731

<FEMELLE> 3P Type non étanche




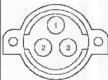

 <p>90980-11764</p>	 <p>90980-11777</p>	 <p>90980-11880</p>	 <p>90980-11938</p>
 <p>90980-11987</p>			

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 4P Type non étanche



90980-10002



90980-10127



90980-10142



90980-10171



90980-10196



90980-10221



90980-10260



90980-10307



90980-10376



90980-10400



90980-10467



90980-10484



90980-10504



90980-10514



90980-10515



90980-10601



90980-10645



90980-10692



90980-10716



90980-10717

<FEMELLE> 4P Type non étanche





















			
90980-10759	90980-10795	90980-10867	90980-10904
			
90980-11013	90980-11090	90980-11107	90980-11118
			
90980-11136	90980-11187	90980-11313	90980-11398
			
90980-11427	90980-11494	90980-11495	90980-11608
			
90980-11682	90980-11676	90980-11742	90980-11766

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 4P Type non étanche



90980-11771



90980-11792



90980-11799



90980-11841



90980-11842



90980-11892



90980-11950



90980-11988



90980-12017



90980-12018



90980-12019

<FEMELLE> 5P Type non étanche





















			
90980-10041	90980-10262	90980-10274	90980-10339
			
90980-10340	90980-10376	90980-10487	90980-10488
			
90980-10509	90980-10520	90980-10610	90980-10631
			
90980-10644	90980-10659	90980-10713	90980-10718
			
90580-10789	90980-10888	90980-10986	90980-11319

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 5P Type non étanche



90980-11603



90980-11772



90980-11908



90980-11909



90980-11921

<FEMELLE> 6P Type non étanche





















			
90980-10004	90980-10029	90980-10173	90980-10224
			
90980-10313	90980-10334	90980-10335	90980-10367
			
90980-10382	90980-10402	90980-10414	90980-10447
			
90980-10604	90980-10605	90980-10672	90980-10673
			
90980-10766	90980-10785	90980-10797	90980-10889

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 6P Type non étanche



90980-10910



90980-10933



90980-10957



90980-10964



90980-10976



90980-10996



90980-11001



90980-11011



90980-11091



90980-11280



90980-11297



90980-11326



90980-11488



90980-11493



90980-11552



90980-11583



90980-11616



90980-11617



90980-11697



90980-11778

<FEMELLE> 6P Type non étanche



90980-11780



90980-11820



90980-11879



90980-11986



90980-12012



90980-12056



90980-12067

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 7P Type non étanche



90980-10043



90980-10071



90980-10264



90980-10311



90980-10452



90980-10460

90980-10729
90980-10772

90980-11105



90980-11340



90980-11529



90980-11740



90980-11794



90980-12060

<FEMELLE> 8P Type non étanche






































			
90980-10019	90980-10112	90980-10113	90980-10119
			
90980-10148	90980-10175	90980-10209	90980-10280
			
90980-10301	90980-10321	90980-10336	90980-10355
			
90980-10404	90980-10419	90980-10431	90980-10449
			
90980-10463	90980-10517	90980-10523	90980-10799

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 8P Type non étanche

 <p>90980-10877 90980-11439</p>	 <p>90980-10926</p>	 <p>90980-11092</p>	 <p>90980-11130</p>
 <p>90980-11279</p>	 <p>90980-11321</p>	 <p>90980-11354</p>	 <p>90980-11362</p>
 <p>90980-11397</p>	 <p>90980-11459</p>	 <p>90980-11533</p>	 <p>90980-11615</p>
 <p>90980-11630</p>	 <p>90980-11633</p>	 <p>90980-11686</p>	 <p>90980-11701</p>
 <p>90980-11969</p>			

<FEMELLE> 9P Type non étanche













 <p>90980-10045</p>	 <p>90980-10133</p>	 <p>90980-10152</p>	 <p>90980-10266</p>
 <p>90980-10318</p>	 <p>90980-10386</p>	 <p>90980-10536</p>	 <p>90980-11277</p>
 <p>90980-11302</p>	 <p>90980-11479</p>	 <p>90980-11535</p>	 <p>90980-12026</p>

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 10P Type non étanche



90980-10158



90980-10159



90980-10177



90980-10282



90980-10294



90980-10302



90980-10304



90980-10322



90980-10377



90980-10469



90980-10528



90980-10669

<FEMELLE> 10P Type non étanche



90980-10721



90980-10801



90980-10822



90980-10862



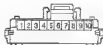
90980-10965



90980-10993



90980-10997



90980-11116



90980-11276



90980-11366



90980-11450



90980-11527

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 10P Type non étanche



90980-11537



90980-11581



90980-11614



90980-11642



90980-11657



90980-11781



90980-11817



90980-11923



90980-11924



90980-11948



90980-12008

<FEMELLE> 11P Type non étanche



90980-10319



90980-10337



90960-10336



90980-10450



90980-10537



90960-10723



90980-10727



90980-10781



90960-10830



90990-10873



90980-10968



90980-11041

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 11P Type non étanche



90980-11083



90980-11539



90980-12003

<FEMELLE> 12P Type non étanche



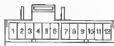
90980-10006



90980-10150



90980-10153



90980-10303



90980-10351



90980-10372



90980-10397



90980-10408



90980-10408



90980-10421



90980-10432



90980-10524

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 12P Type non étanche



90980-10565



90980-10632



90980-10658



90980-10714



90980-10724



90980-10725



90980-10743



90980-10803



90980-10879



90980-10932



90980-10967



90980-10968

<FEMELLE> 12P Type non étanche



90980-10973



90980-11121



90980-11129



90980-11311



90980-11406



90980-11424



90980-11453



90980-11475



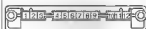
90980-11531



90980-11626



90980-11649



90980-11656

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 12P Type non étanche



90980-11651



90980-11693



90980-11720



90980-11782



90980-11847



90980-11867



90980-11869



90980-11871



90980-11873



90980-11847



90980-12032

<FEMELLE> 13P Type non étanche



90980-10033



90980-10062



90980-10132



90980-10324



90980-10480



90980-10805



90980-11114



90980-11115



90980-11190



90980-11350



90980-11394



90980-11478

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 13P Type non étanche



90980-11542



90980-11604



90980-11695



90980-11714



90980-11827



90980-11848



90980-11952



90980-12007



90980-12027

<FEMELLE> 14P Type non étanche



90980-10330



90960-10368



90980-10369



90980-10371



90980-10471



90960-10507

TABLEAU DES FORMES DE BDTIER

<FEMELLE> 14P Type non étanche



90980-10538

90980-10608
90980-10697

90980-10633



90980-10634

90980-10807
90980-11437

90980-10813

<FEMELLE> 14P Type non étanche



90980-10852



90980-11225



90980-11383



90980-11433



90980-11465



90980-11511

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 14P Type non étanche



90980-11556



90980-11591



90980-11791



90980-11805



90980-11911



90980-11925

<FEMELLE> 15P Type non étanche



90980-10066



90990-10331



90980-10663



90980-10815



90980-10828



90980-11042

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 15P Type non étanche



90980-11056



90980-11179



90980-11264



90980-11372

<FEMELLE> 16P Type non étanche



90980-10008



90980-10028



90980-10454



90980-10486



90980-10522



90980-10525

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 16P Type non étanche



90980-10539



90980-10543



90980-10561



90980-10611



90980-10613



90980-10614

<FEMELLE> 16P Type non étanche



90980-10635



90980-10636



90980-10740



90980-10764

90980-10809
90980-11445

90980-10848

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 16P Type non étanche



90980-10885



90980-11082



90980-11113



90980-11219



90980-11291



90980-11416

<FEMELLE> 16P Type non étanche



90980-11425



90980-11435



90980-11547



90980-11562



90980-11585



90980-11574

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

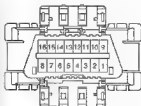
<FEMELLE> 16P Type non étanche



90980-11648



90980-11652



90980-11665

90980-11976



90980-11681



90980-11683



90980-11767

<FEMELLE> 17P Type non étanche



90980-10031



90980-10037



90980-10731
90980-11417
90980-11420



90980-11203



90980-11310



90980-11335

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 17P Type non étanche



90980-11506



90980-11560



90980-11586



90980-11671



90980-11672



90980-11954

<FEMELLE> 18P Type non étanche



90980-10285



90980-10295



90980-10326



90980-10350



90980-10530



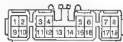
90980-10656

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 18P Type non étanche



90980-1077B



90980-10819



90980-11224



90980-11226



90980-11497



90980-11594

<FEMELLE> 18P Type non étanche



90980-11595



90980-11913



90980-11914



90980-11973

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 19P Type non étanche



90980-10675



90980-10857



90980-10883



90980-11205



90980-11308



90980-11377

<FEMELLE> 19P Type non étanche



90980-11571



90980-11955

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

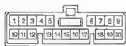
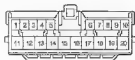
<FEMELLE> 20P Type non étanche



90980-10327



90980-10589

90980-10607
90980-10696

90980-10612



90980-10640

90980-10611
90980-11441

<FEMELLE> 20P Type non étanche



90980-10817

90980-10821
90980-11443

90980-10952



90980-11260



90980-11432



90980-11469

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 20P Type non étanche



90980-11499



90980-11558



90980-11868



90980-11971



90980-11974



90980-12034

<FEMELLE> 20P Type non étanche

90980-12038

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 21P Type non étanche



90980-10064



90980-10207



90980-10473



90980-11125



90980-11379



90980-11956

<FEMELLE> 21P Type non étanche



90980-11957

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 22P Type non étanche



90980-10010



90980-10328



90980-10456



90980-10458



90980-10526



90980-10741

<FEMELLE> 22P Type non étanche



90980-10765



90980-10875



90980-10953



90980-11220



90980-11238



90980-11392

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 22P Type non étanche



90980-11502



90980-11628



90980-11638



90980-11788



90980-11915



90980-11927

<FEMELLE> 23P Type non étanche



90980-10921



90980-11195



90980-11381

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 24P Type non étanche



90980-10296



90980-10585



90980-10881



90980-10955

<FEMELLE> 24P Type non étanche

90960-11476



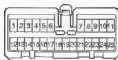
90980-11509



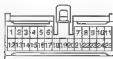
90980-12079

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

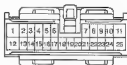
<FEMELLE> 25P Type non étanche



60980-11043



90980-11055

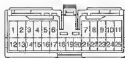


90980-11058



90980-11375

<FEMELLE> 25P Type non étanche



90980-11404



90980-11877

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 26P Type non étanche



90980-10587



90980-10739



90980-10763



90980-10918

<FEMELLE> 26P Type non étanche



90980-10925



90980-11234



90980-11390



90980-11406

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

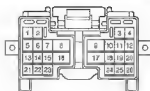
<FEMELLE> 26P Type non étanche



90980-11422



90980-11423



90980-11611



90980-11632

<FEMELLE> 26P Type non étanche



90980-11786

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 27P, 28P Type non étanche



90980-11670



90980-11218



90980-11637



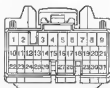
90980-11872

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 31P, 34P, 38P Type non étanche



90980-11421



90980-11935



90980-11221



90980-11555

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 40P, 43P Type non étanche



90980-11508

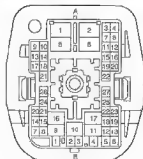


90980-11618

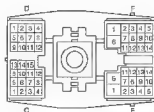


90980-11360

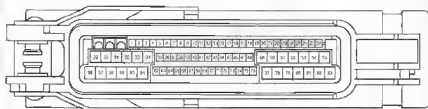
<FEMELLE> 49P, 55P, 83P Type non étanche



90980-11431



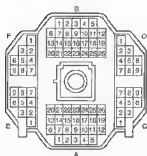
90980-11359



90980-11906

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<FEMELLE> 88P Type non étanche



90980-10950

<MALE> 1P Type étanche

































			
90980-10114	90980-10200	90980-10240	90980-10246
			
90980-10438	90980-10836	90980-10892	90980-10992
			
90980-11006	90980-11183	90980-11270	90980-11962

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 2P Type étanche

			
90980-10091	90980-10122	90980-10156 90980-10412	90980-10192
			
90980-10242	90980-10374	90980-10495	90980-10497
			
90980-10533	90980-10555 90980-10707	90980-10566	90980-10571
			
90980-10575	90980-10580	90980-10582	90980-10592
			
90980-10594	90980-10625 90980-10738	90980-10665	90980-10838

<MALE> 2P Type étanche





















			
90980-10842	90980-10886	90980-10898	90980-10900
			
90980-10927	90980-10948	90980-10959	90980-10970
			
90980-11002	90980-11004	90980-11008	90980-11029
			
90980-11031	90980-11050	90980-11069	90980-11072
			
90980-11073 90980-11074	90980-11137	90980-11141	90980-11155

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 2P Type étanche



90980-11168



90980-11188



90980-11236



90980-11247



90980-11249



90980-11254



90980-11272



90980-11303



90980-11322



90980-11409



90980-11447



90980-11466



90980-11486



90980-11789



90980-11854



90980-11863



90980-11865



90980-11901



90980-11946

<MALE> 3P Type étanche

			
90980-10093	90980-10190	90980-10199	90980-10235
			
90980-10244	90980-10248 90980-10347	90980-10394 90980-10444	90980-10492 90980-10493 90980-10774 90980-10787
			
90980-10500	90980-10553 90980-10577 90980-10777	90980-10682	90980-10689
			
90980-10698	90980-10840	90980-10944	90980-11015
			
90980-11044	90980-11131	90980-11160	90980-11169

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 3P Type étanche



90980-11244
90980-11295
90980-11407



90980-11293



90980-11341



90980-11348



90980-11607



90980-11622

<MALE> 4P Type étanche





















			
90980-10094	90980-10139	90980-10202	90980-10217
			
90980-10475	90980-10510 90980-11076	90980-10590	90980-10648
			
90980-10662	90980-10749	90980-10751 90980-10768	90980-10868
			
90980-10941	90980-10989	90980-11027	90980-11035
			
90980-11063 90980-11064	90980-11122	90980-11138	90980-11177

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 4P Type étanche



90980-11262
90980-11328



90980-11268



90980-11267



90980-11291



90980-11329

<MALE> 5P Type étanche













 <p>90980-10161 90980-10647</p>	 <p>90980-10392</p>	 <p>90980-10557 90980-10570</p>	 <p>90980-10642</p>
 <p>90980-10709</p>	 <p>90980-10845</p>	 <p>90980-11021</p>	 <p>90980-11078</p>
 <p>90980-11181</p>	 <p>90980-11412</p>	 <p>90980-11598</p>	 <p>90980-11689</p>

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 6P, 7P Type étanche



90980-10194



90980-10477



90980-10596

90980-10650
90980-10984

90980-10987



90980-11033



90980-11193



90980-11196



90980-11267



90980-11269



90980-10627



90980-10930



90980-11171

<MALE> 8P, 9P Type étanche



90980-10204



90980-10890



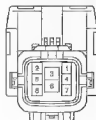
90980-10694



90980-10896



90980-11241



90980-11460



90980-10379



90980-10677



90980-10775



90980-10826



90980-11191

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 11P, 12P, 13P, 15P Type étanche



90980-11173



90980-11239



90980-11256



90980-11609



90980-10568



90980-11086



90980-10653



90980-10442



90980-11088

<MALE> 16P, 17P Type étanche



90980-10287



90980-10547



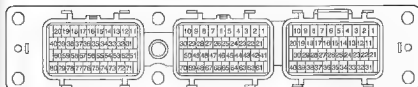
90980-11462



90980-11600

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 120P Type étanche



90960-11213

<MALE> 1P Type non étanche



































 90980-10160	 90980-10178	 90980-10182	 90980-10251 90980-10490
 90980-10253	 90980-10342	 90980-10395	 90980-10433 90980-10434
 90980-10870 90980-11026 90980-11097	 90980-10994	 90980-11146	 90980-11259
 90980-11737	 90980-11774		

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 2P Type non étanche

			
90980-10011	90980-10038	90980-10213 90980-10305	90980-10255
			
90980-10286	90980-10297	90980-10344 90980-10346	90980-10354 90980-10437
			
90980-10356	90980-10424	90980-10620	90980-10687
			
90980-10824	90980-10833 90980-11298	90980-10849	90980-10859
			
90980-10905	90980-10915	90980-10934	90980-10958

<MALE> 2P Type non étanche





















			
90980-11014	90980-11060	90980-11093	90980-11159
			
90980-11211	90980-11300	90980-11305	90980-11367
			
90980-11368	90980-11395	90980-11545	90980-11589
			
90980-11655	90980-11735	90980-11883	90980-11889
			
90980-11917	90980-11933	90980-11967	90980-11992

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 2P Type non étanche



90980-12062

<MALE> 3P Type non étanche























 90980-10055 90980-10163	 90980-10188	 90980-10215 90980-10263	 90980-10231
 90980-10257 90980-10300 90980-10410	 90980-10364 90980-10573	 90980-10544	 90980-10907
 90980-10979	 90980-11052	 90980-11229	 90980-11298
 90980-11385	 90980-11470	 90980-11484	 90980-11489
 90980-11620	 90980-11763	 90980-11874	 90980-11936

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 3P Type non étanche

 <p>90980-11937</p>	 <p>90980-11994</p>		

<MALE> 4P Type non étanche





















			 90980-10170 90980-10738
			 90980-10306
			 90980-10503
			 90980-10858
			 90980-11100

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 4P Type non étanche



90980-11106



90980-11126



90980-11135



90980-11186



90980-11301



90980-11399



90980-11426



90980-11605



90980-11765



90980-11779



90980-11809



90980-11812



90980-11878



90980-11891



90980-11955



90980-11965



90980-12016

<MALE> 5P Type non étanche





































			
90980-10040	90980-10261	90980-10518	90980-10519
			
90980-10762	90980-10790	90980-10985	90980-11085
			
90980-11318	90980-11327	90980-11802	90980-11843
			
90980-11920	90980-11968	90980-12036	90980-12050

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 6P Type non étanche

			
90980-10003	90980-10027	90980-10172	90980-10223
			
90980-10289	90980-10312	90980-10366 90980-10505	90980-10384 90980-10416 90980-10641
			
90980-10401	90980-10446	90980-10602	90980-10803
			
90980-10745	90980-10694	90980-10793	90980-10796
			
90980-10909	90980-10975	90980-10998	90980-11010

<MALE> 6P Type non étanche



90980-11067



90980-11099



90980-11101



90980-11110



90980-11452



90980-11487



90980-11482



90980-11587



90980-11696



90980-11814



90980-12004



90980-12013



90980-12064

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 7P Type non étanche



90980-10042



90980-10263



90980-10310



90980-10451



90980-10459

90980-10728
90980-10771

90980-11164



90980-11339



90980-11402



90980-11528



90980-11739



90980-12059

<MALE> 8P Type non étanche



90980-10018



90980-10147



90980-10174



90980-10208
90980-10210
90980-10383
90980-10411



90980-10225



90980-10279



90980-10360



90980-10403



90980-10418



90980-10430
90980-10546



90980-10462



90980-10769

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 8P Type non étanche



90980-10786

90980-10876
90980-11438

90980-10963



90980-11123



90980-11134



90980-11320



90980-11353



90980-11361



90980-11380



90980-11532



90980-11582



90980-11588

<MALE> 8P Type non étanche



90980-11623



90980-11629



90980-11636



90980-12061

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 9P Type non étanche



90980-10044



90980-10265



90980-10317



90980-11534



90980-11543

<MALE> 10P Type non étanche



90980-10176



90980-10375
90980-10417
90980-10427
90980-10516



90980-10468



90980-10527
90980-10719



90980-10666



90980-10693



90980-10800



90980-10661



90980-10865
90980-11419



90980-10961



90980-10992



90980-11102

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 10P Type non étanche



90980-11325

90980-11331



90980-11365



90980-11449



90980-11526



90980-11536



90980-11544



90980-11580



90980-11596



90980-11613



90980-11641



90980-11752



90980-11757

<MALE> 10P Type non étanche



90980-11823



90980-11922



90980-11993



90980-12009



90980-12023

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 11P Type non étanche



90980-10531



90980-10829



90980-10872



90980-11200



90980-11538



90908-12002

<MALE> 12P Type non étanche



90980-10149



90980-10405



90980-10407

90980-10529



90980-10415



90980-10436

90980-10440



90980-10513



90980-10564



90980-10802



90980-10864



90980-10878



90980-10938

90980-11105



90980-11474

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 12P Type non étanche



90980-11500



90980-11530



90980-11747

<MALE> 13P Type non étanche



90980-10032



90980-10061



90980-10323



90980-10479



90980-10804



90980-11198



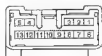
90980-11393



90980-11541



90980-11568



90980-11635



90980-11694



90980-11951

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 14P Type non étanche



90980-10329



90980-10422



90980-10470

90980-10732



90980-10506

90980-10715



90980-10545



90980-10767

<MALE> 14P Type non étanche



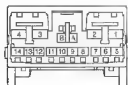
90980-10806



90990-10812



90980-10851

90980-10971
90990-11265

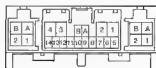
90980-11312



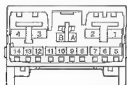
90990-11337

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 14P Type non étanche



90980-11382



90980-11464



90980-11510



90980-11590



90980-11644



90980-11651

<MALE> 14P Type non étanche



90980-11654



90980-11743



90980-11744



90980-11753



90980-11910



90980-11969

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 14P Type non étanche



90980-12015

<MALE> 15P Type non étanche



90980-10065



90980-10461



90980-10562



90980-10814



90980-10827



90980-11180

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

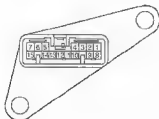
<MALE> 15P Type non étanche



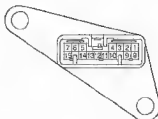
90980-11201



90980-11263



90980-11370



90980-11371

<MALE> 16P Type non étanche



90980-10026



90980-10453



90980-10465



90980-10521



90980-10542



90980-10560

TABLEAU DES FORMES DE BDTIER

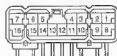
<MALE> 16P Type non étanche



90980-10744



90980-10753

90980-10808
90980-11444

90980-10874



90980-10884



90980-11167

<MALE> 16P Type non étanche



90980-11324



90980-11351



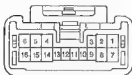
90980-11415



90980-11434



90980-11546



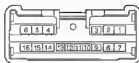
90980-11561

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

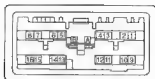
<MALE> 16P Type non étanche



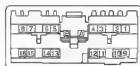
90980-11573



90980-11624



90980-11680



90980-11682

<MALE> 17P Type non étanche



90980-10030



90980-10730



90980-11046



90980-11202



90980-11309



90980-11334

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 17P Type non étanche



90980-11505



90980-11559

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

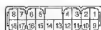
<MALE> 18P Type non étanche



90980-10284



90960-10325



90930-10441



90980-10655

90980-11017



90960-10618



90980-10863

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 18P Type non étanche



90980-10937
90980-11127



90980-11223



90980-11496



90980-11745



90980-11748



90980-11751

<MALE> 18P Type non étanche



90980-11912



90980-11949



90980-12010

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 19P Type non étanche



90980-10674



90980-10856



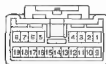
90980-10882



90980-11204



90980-11307



90980-11376

<MALE> 19P Type non étanche



90980-11570

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 20P Type non étanche



90980-10361



90980-10508



90980-10586

90980-10681

90980-10733

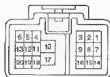


90980-10639



90980-10810

90980-11440



90980-10816

<MALE> 20P Type non étanche



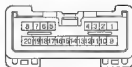
90980-10820
90980-11442



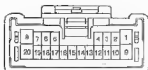
90980-10836
90980-11104
90980-11117



90980-11496



90980-11501



90980-11504



90980-11627

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 20P Type non étanche



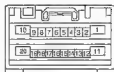
90980-11749



90980-11750



90980-11905



90980-11970

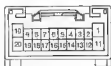


90980-12025



90980-12033

<MALE> 20P Type non étanche



90980-12037

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

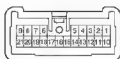
<MALE> 21P Type non étanche



90980-10063



90980-10472



90980-11119



90980-11206



90980-11316



90980-11376

<MALE> 22P Type non étanche



90980-10131



90980-10151



90980-10455



90980-10457



90980-10552



90980-10977

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

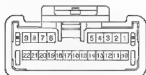
<MALE> 22P Type non étanche



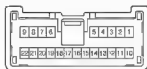
90980-11468



90980-11477



90980-11503



90980-11621



90980-11746



90980-11926

<MALE> 22P Type non étanche



90980-11966



90980-12024

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 23P Type non étanche



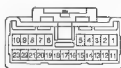
90980-10920



90980-11120



90980-11208



90980-11380

<MALE> 24P Type non étanche



90980-10429
90980-10770



90980-10779



90980-10830



90980-10954

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 25P Type non étanche



90980-11057



90980-11133



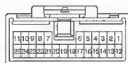
90980-11158



90980-11373



90980-11374



90980-11403

<MALE> 25P Type non étanche



90980-11411



90980-11473



90980-11483



90980-11576

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 26P Type non étanche



90980-10586

90980-10599



90980-10750



90980-10917

90980-11103

<MALE> 26P Type non étanche



90980-10924

90980-10978



90980-11233

90980-11333



90980-11548

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

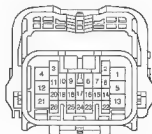
<MALE> 26P Type non étanche



90980-11610



90980-11625



90980-11631

<MALE> 26P Type non étanche



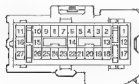
90980-11899

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 27P, 28P Type non étanche



90980-11357



90980-11669



90980-11356

<MALE> 30P, 32P Type non étanche

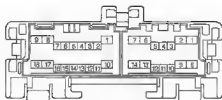


90980-10349

90980-10726



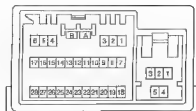
90980-10657



90980-11222

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 33P Type non étanche



90980-11961

TABLEAU DES FORMES DE BDTIER

<MALE> 34P Type non étanche



90980-10606

90980-10722



90980-10991

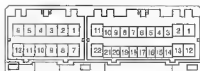
90980-11059



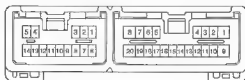
90980-11084

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 34P Type non étanche



90980-11228



90860-11472



90980-11549

<MALE> 36P Type non étanche



90960-11647

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 38P Type non étanche



90960-10584



90980-11418



90980-11554

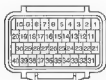
<MALE> 38P Type non étanche



90980-11902

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 40P Type non étanche

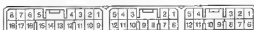


90980-11342

<MALE> 42P Type non étanche



90980-10370



90980-10742



90980-10969

90980-11266

90980-11563

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 42P Type non étanche

8	7	6	5		4	3	2	1	6	4	3		2	1	5	4		3	2	1		
18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	12	11	10	9	8	7	6	11	10	9	8	7	6

90980-11018

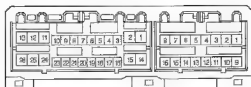
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1		
20	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16

90980-11081

13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	8	7	6	5	4	3	2	1
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	15	14	13	12	11	10	9	8

90980-11564

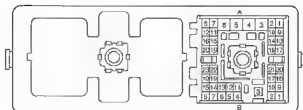
<MALE> 42P Type non étanche



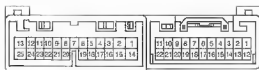
90980-11597

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 43P, 47P, 49P Type non étanche



90980-11355



90980-12035



90980-11430

<MALE> 51P Type non étanche



90980-11040

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 52P Type non étanche



90980-10293

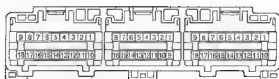


90980-10951



90980-11572

<MALE> 52P Type non étanche



90980-11646

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 54P, 63P Type non étanche



90980-10972

90980-11405

90980-11575



90980-11054

<MALE> 64P Type non étanche



90980-10738



90980-10761

90980-10780

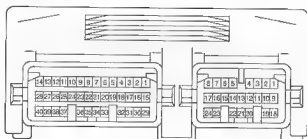
90980-11576



90980-10773

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 64P Type non étanche



90980-11507

TABLEAU DES FORMES DE BOITIER

<MALE> 70P, 76P Type non étanche

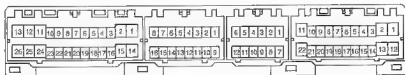


90980-11645



90980-11128

90980-11352



90980-11577

TABLEAU DES FORMES DE BDTIER

<MALE> 100P Type non étanche



90980-11217



90980-11578

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

CONSEIL:

- Un boîtier pour lequel deux types ou plus sont mentionnés aux éléments de borne est un boîtier de type hybride.
- La disponibilité des pièces de rechange est telle qu'établie à la fin du mois de juillet 1999.

REMARQUE:

Les lettres suivantes sont utilisées dans le tableau.

O	Pièces de rechange disponibles
X	Pas de pièces de rechange disponibles
M	Mâle
F	Femelle
S	Avec joint d'étanchéité (type étanche)
U	Sans joint d'étanchéité (type non étanche)
*	Câble de réparation plaqué or disponible
Y	Jaune
L	Bleu
R	Rouge
PCB	Carte de circuit imprimé
IDC	Connecteur à isolant amovible

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

Liste d'équivalence pour les câbles de réparation plaqués or et plaqués argent

N° de pièce du câble de réparation	
Plaqué argent (Sn)	Plaqué or (Au)
82998-12160 (090.M.U)	82998-24050
-12190 (070.F.U)	-12300
-12260 (090.M.S)	-24070
-12270 (090.F.S)	-24080
-12310 (040.F.U)	-12320
-12330 (090II.M.U)	-12350
-12340 (090II.F.U)	-12360
-12430 (090II.M.S)	-12450
-12440 (090II.F.S)	-12460
-12670 (040III.M.U)	-12680
-12690 (040III.F.U)	-12700
-12720 (040III.F.S)	-12730
-24020 (040II.F.U)	-24110
-24100 (070II.F.U)	-24130

* par exemple : 82998-24050 est l'équivalent plaqué or du 82998-12160.

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'élançabilité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10001	X	BHC	M	4	U	-	-	
10002	X	BHC	F	4	U	-	-	
10003	X	BHC	M	6	U	-	-	
10004	X	BHC	F	6	U	-	-	
10006	X	BHC	F	12	U	-	-	
10008	X	BHC	F	16	U	-	-	
10010	X	BHC	F	22	U	-	-	
10011	X	BHC	M	2	U	-	-	
10012	X	BHC	F	2	U	-	-	
10018	X	BHC	M	8	U	-	-	
10019	X	BHC	F	8	U	-	-	
10026	X	TODC	M	16	U	12080	LY	
10027	X	250 305	M	4 2	U	- 12010	- Y	
10028	X	TODC	F	16	U	12090	LY	
10029	X	250 305	F	4 2	U	- 12020	- Y	
10030	X	TODC	M	17	U	12080	LY	
10031	X	TODC	F	17	U	12090	LY	
10032	X	TODC	M	13	U	12080	LY	
10033	X	TODC	F	13	U	12090	LY	
10037	O	MIC	F	17	U	12120	LY	
10038	X	TODC	M	2	U	12080	LY	
10039	X	TODC	F	2	U	12090	LY	
10040	O	TODC	M	5	U	12080	LY	
10041	X	TODC	F	5	U	12090	LY	
10042	X	TODC	M	7	U	12090	LY	
10043	X	TODC	F	7	U	12090	LY	
10044	O	TODC	M	9	U	12080	LY	
10045	O	TODC	F	9	U	12090	LY	
10055	X	TODC	M	3	U	12080	LY	
10056	X	TODC	F	3	U	12090	LY	
10061	X	MIC	M	13	U	-	-	PCB
10062	O	MIC	F	13	U	12120	LY	
10063	X	MIC	M	21	U	-	-	PCB
10064	X	MIC	F	21	U	12120	LY	
10065	X	TODC	M	15	U	12080	LY	
10066	X	TODC	F	15	U	12090	LY	
10068	X	TODC	M	9	U	-	-	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10069	X	SL	F	2	U	12130	L,Y	
10070	O	SL	F	3	U	12130	L,Y	
10071	O	SL	F	7	U	12130	L,Y	
10072	X	250	F	3	U	12060	Y	
10087	X	TODC	M	9	U	12080	L,Y	
10088	X	250	F	3	S	-	-	
10090	X	250	F	1	S	-	-	
10091	X	250	M	2	S	-	-	
10092	X	250	F	2	S	-	-	
10093	X	250	M	3	S	-	-	
10094	X	250	M	4	S	-	-	
10095	X	250	F	4	S	-	-	
10096	X	TODC	M	6	S	12080	L,Y	
10097	X	TODC	F	6	S	12080	L,Y	
10100	X	TODC	M	16	S	12080	L,Y	
10101	X	TODC	F	16	S	12090	L,Y	
10106	X	TODC	M	9	U	-	-	PCB
10108	X	SL	F	2	U	12130	L,Y	
10109	X	SL	F	2	U	12130	L,Y	
10110	X	250	F	3	S	-	-	
10111	X	FPC	F	3	U	-	-	
10112	X	FPC	F	6	U	-	-	
10113	X	FPC	F	8	U	-	-	
10114	O	305	M	1	S	12010	Y	
10115	O	305	F	2	S	12020	Y	
10116	X	250	F	2	S	-	-	
10117	X	TODC	M	5	U	12080	L,Y	
10119	X	FPC	F	2	U	-	Y	
10121	X	TODC	F	2	U	12020	L,Y	
10122	X	305	M	2	S	12010	Y	
10123	X	305	F	2	S	12020	Y	
10124	X	250	F	2	U	-	-	
10125	X	TODC	F	2	S	12090	L,Y	
10126	X	TODC	M	2	U	12010	L,Y	
10127	X	TODC	F	2	U	12090	L,Y	
10130	X	TODC	M	5	U	-	-	PCB
10131	O	LAC	M	22	U	12100	L,Y	
10132	O	LAC	F	13	U	12110	L,Y	
10133	O	LAC	F	9	U	12110	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82988-		
10138	X	MIC	M	13	U	-	-	PCB
10139	X	250	M	4	S	-	-	
10140	X	250	F	4	S	-	-	
10141	X	SL	F	2	U	12130	L,Y	
10142	X	250	F	4	U	-	-	
10143	X	FPC	F	3	U	-	-	
10144	X	250	M	4	U	-	-	
10145	X	250 305	M	2 1	U	- 12010	- Y	
10146	X	250 305	F	2 1	U	- 12040	- Y	
10147	X	TODC	M	8	U	12080	LY	
10148	X	TODC	F	8	U	12090	LY	
10149	X	TODC	M	12	U	12080	LY	
10150	X	TODC	F	12	U	12090	LY	
10151	X	MIC	M	22	U	-	-	PCB
10152	O	MIC	F	9	U	12120	LY	
10153	X	090	F	12	U	12170	L	
10154	X	250 305	M	2 1	U	- -	- -	
10156	O	250	M	2	S	-	-	sans collier
10157	O	250	F	2	S	-	-	
10158	X	FPC	F	10	U	-	-	
10159	X	FPC	F	10	U	-	Y	
10160	X	305	M	1	U	12080	Y	
10161	X	250	M	5	S	-	-	sans collier
10162	X	250	F	1	S	-	Y	
10163	X	TODC	M	3	U	12080	LY	
10164	X	TODC	F	3	U	12090	LY	
10165	X	305	F	1	U	12020	Y	
10170	X	250	M	4	U	12050	Y	sans collier
10171	X	250	F	1	U	12050	Y	
10172	O	250	M	6	U	12050	Y	
10173	O	250	F	6	U	12050	Y	
10174	O	250	M	1	U	12050	Y	
10175	O	250	F	8	U	12060	Y	
10176	O	250	M	10	U	12050	Y	
10177	O	250	F	10	U	12080	Y	
10178	O	250	M	1	U	12050	Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10179	O	250	F	1	U	12060	Y	
10182	O	TODC	M	1	U	12080	L,Y	
10183	O	TODC	F	1	U	12090	L,Y	
10184	X	TODC	F	2	S	12090	L,Y	
10185	X	305	F	2	U	12040	Y	
10186	X	250	M	2	U	12050	Y	
		305		1		12030	Y	
10187	X	250	M	2	U	12050	Y	
		305		1		12030	Y	
10188	X	250	M	2	U	12050	Y	
		305		1		12030	Y	
10189	X	250	F	2	U	12060	Y	
		305		1		12040	Y	
10190	X	EJ	M	3	S	-	-	
10191	X	EJ	F	3	S	-	-	
10192	X	EJ	M	2	S	-	-	
10193	X	EJ	F	2	S	-	-	
10194	X	TODC	M	6	S	12090	L,Y	
10195	X	TODC	F	6	S	12090	L,Y	
10196	X	250	F	4	U	12060	Y	
10197	X	TODC	F	1	S	12090	L,Y	
10198	X	250	M	2	S	-	-	
		305		1		-	-	
10199	X	250	M	2	S	-	-	
		305		1		-	-	
10200	X	EJ	M	4	S	-	-	
10201	X	EJ	F	4	S	-	-	
10202	X	EJ	M	4	S	-	-	
10203	X	EJ	-	4	S	-	-	
10204	X	EJ	M	8	S	-	-	
10205	X	EJ	F	4	S	-	-	
10206	X	TODC	M	13	U	-	-	PCB
10207	X	TODC	-	21	U	12090	L,Y	
10208	X	250	M	8	U	-	-	avec bride
		TODC				12090	L,Y	
10209	X	250	F	2	U	12060	Y	
		TODC		6		12090	L,Y	
10210	X	250	M	2	U	12050	Y	sans collier
		TODC		6		12080	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'élançeté	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90900-						82990-		
10211	X	TODC	M	7	U	12080	LY	
10212	X	TODC	M	13	U	12080	LY	
10213	O	250	M	2	U	12050	Y	sans collier
10214	O	250	F	2	U	12090	Y	
10215	X	250	M	3	U	12050	Y	sans collier
10216	D	250	F	3	U	12060	Y	
10217	X	TODC	M	4	S	12080	LY	
10218	X	TODC	F	4	S	12090	LY	
10219	X	250	M	4	U	12050	Y	
10220	X	250	F	4	S	-	-	
10221	X	250	F	4	U	12060	Y	
10222	X	250	F	3	U	12060	Y	
10223	X	250	M	6	U	12050	Y	
10224	X	250	F	6	U	12050	Y	
10225	X	250	M	8	U	12050	Y	
10228	X	HEAD- LAMP	F	3	U	24140	LY	
10229	X	250	F	1	U	12060	Y	
10231	X	250	M	3	U	12050	Y	
10232	X	250	F	3	U	12060	Y	
10233	X	250 TODC	M	25	U	12050 12060	Y LY	
10234	X	250	F	3	U	-	-	
10235	X	250 305	M	2 1	S	- -	- -	
10236	X	250 305	F	2 1	S	- -	- -	
10237	X	250	M	4	U	12050	Y	
10238	X	305	M	2	U	12030	Y	
10239	X	250	F	3	S	-	-	
10240	O	TODC	M	1	S	12080	LY	
10241	O	TODC	F	1	S	12090	LY	
10242	X	TODC	M	2	S	12080	LY	
10243	X	TODC	F	2	S	12090	LY	
10244	O	TODC	M	3	S	12080	LY	
10245	X	TODC	F	3	S	12090	LY	
10246	O	250	M	1	S	-	-	
10247	O	250	F	1	S	-	-	
10248	X	250	M	3	S	-	-	sans collier

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90900-						82958-		
10249	O	250	F	3	S	-	-	
10250	X	250	F	1	U	12060	Y	
10251	X	250	M	1	U	12050	Y	sans collier
10252	X	250	F	1	U	12060	Y	
10253	X	250	M	1	U	12050	Y	
10254	X	250	F	1	U	12060	Y	
10255	X	250	M	2	U	12050	Y	
10256	X	250	F	2	U	12060	Y	
10257	X	250	M	3	U	12050	Y	sans collier
10258	X	250	F	3	U	12060	Y	
10259	X	250	M	4	U	12050	Y	
10260	X	250	F	5	U	12060	Y	
10261	X	250	M	5	U	12050	Y	
10262	X	250	F	6	U	12060	Y	
10263	X	250	M	6	U	12060	Y	
10264	X	250	F	7	U	12060	Y	
10265	X	250	M	9	U	12050	Y	
10266	X	250	F	9	U	12060	Y	
10267	X	MIC	M	9	U	-	F	PCB
10272	X	LC	M	9	U	-	Y	
10273	X	LC	F	9	U	-	F	
10274	O	TODC	F	9	U	12090	LY	
10275	X	TODC	M	7	U	12060	LY	
10276	X	250	M	5	U	12050	Y	
10277	X	250	M	7	U	12050	Y	
10278	X	250	M	9	U	12050	Y	
10279	X	TODC	M	8	U	12060	LY	
10280	X	TODC	F	6	U	12060	LY	
10281	X	250	M	3	U	12050	Y	
		TODC		7		12060	LY	
10282	X	250	F	3	U	12060	Y	
		TODC		7		12060	LY	
10283	O	250	M	3	U	12050	Y	avec collier
10284	X	TODC	M	18	U	12080	LY	
10285	X	TODC	F	18	U	12090	LY	
10286	X	TODC	M	2	U	12060	LY	
10287	X	TODC	M	18	S	-	-	
10288	X	TODC	F	18	S	-	-	
10289	O	LC	M	6	U	-	-	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10290	X	LC	F	6	U	-	-	PCB
10291	X	LC	M	14	U	-	-	
10292	X	LC	F	14	U	-	-	
10293	X	PULSE LOCK	M	52	U	-	-	PCB
10294	O	PULSE LOCK	F	10	U	12205	L,Y	
10295	O	PULSE LOCK	F	18	U	12210	L	
10296	O	PULSE LOCK	F	24	U	12210	L	
10297	X	TODC	M	2	U	12080	L,Y	
10298	X	TODC	F	2	U	12090	L,Y	
10299	X	250	M	3	U	12050	Y	
10300	X	250	M	3	U	12050	Y	avec bride
10301	O	MFPC	F	8	U	12150	L	
10302	O	MFPC	F	10	U	12150	L	
10303	O	MFPC	F	12	U	12150	L	
10304	O	MFPC	F	10	U	12150	L	
10305	X	250	M	2	U	12050	Y	avec collier
10306	X	250 TODC	M	2 2	U	12050 12080	Y L,Y	
10307	X	250 TODC	F	2 2	U	12080 12090	Y L,Y	
10308	X	MIC	M	5	U	-	-	PCB
10309	X	MIC	F	5	U	12120	L,Y	
10310	X	MIC	M	7	U	-	F	PCB
10311	X	MIC	F	7	U	12120	L,Y	
10312	X	TODC	M	6	U	12080	L,Y	
10313	X	TODC	F	6	U	12090	L,Y	
10314	X	TODC	M	5	U	12080	L,Y	
10315	X	MODU	M	25	U	-	F	
10316	X	MODU	F	25	U	-	-	
10317	X	250 TODC	M	1 8	U	12050 12080	Y L,Y	
10318	X	250 TODC	F	1 8	U	12080 12090	Y L,Y	
10319	X	250 TODC	F	1 10	U	12060 12090	Y L,Y	
10320	X	090	F	2	U	12170	L	
10321	X	090	F	8	U	12170	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'attachement	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10322	O	090	F	10	U	12170	L	
10323	X	090	M	13	U	12160*	L	
10324	X	090	F	13	U	12170	L	
10325	O	090	M	18	U	12160*	L	
10326	O	090	F	18	U	12170	L	
10327	X	090	F	20	U	12170	L	
10328	X	090	F	22	U	12170	L	
10329	X	090 250	M	12 2	U	12160* 12050	L Y	
10330	X	090 250	F	12 2	U	12170 12060	L Y	
10331	X	090 250	F	14 1	U	12170 12060	L Y	
10332	X	305	F	1	U	12040	Y	
10333	X	250	F	2	U	12060	Y	
10334	X	250	F	6	U	12060	Y	
10335	X	250	F	6	U	12060	Y	
10336	X	250	F	8	U	12060	Y	
10337	X	250	F	11	U	12060	Y	
10338	X	250	F	11	U	12060	Y	
10339	X	250 305	F	4 1	U	12060 12040	Y Y	
10340	X	250 305	F	2 3	U	12050 12040	Y Y	
10341	X	250	F	3	S	12060	Y	
10342	X	305	M	1	U	12030	Y	
10343	X	305	F	1	U	12040	Y	
10344	X	250	M	2	U	12050	Y	sans collier
10345	X	250	F	2	U	12060	Y	
10346	X	250	M	2	U	12050	Y	avec collier
10347	O	250	M	3	S	12050	Y	avec collier
10348	X	250	F	2	U	12060	Y	
10349	X	PULSE LOCK	M	30	U	-	-	PCB
10350	O	PULSE LOCK	F	18	U	12200	LY	
10351	O	PULSE LOCK	F	12	U	12200	LY	
10352	X	TQDC	F	2	S	12090	LY	
10353	O	TQDC	F	3	S	12090	LY	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10354	X	090	M	2	U	12160*	L	sans collier
10355	O	090	F	2	U	12170	L	
10356	O	305	M	2	U	12030	Y	
10357	O	305	F	2	U	12040	Y	
10358	X	250	F	8	U	12060	Y	
10359	X	250	F	1	U	12060	Y	
10360	X	090	M	8	U	12160*	L	
10361	X	090	M	20	U	12160*	L	
10362	O	SP	F	2	U	12530	LY	
10363	X	205	F	1	U	-	-	
10364	X	090	M	3	U	12160*	L	sans collier
10365	O	090	F	3	U	12170	L	
10366	X	090	M	6	U	12160*	L	sans collier
10367	X	090	F	6	U	12170	L	
10368	O	MFPC	F	14	U	12150	L	
10369	O	MFPC	F	14	U	12150	L	
10370	X	PULSE LOCK	M	42	U	-	-	PCB
10371	O	PULSE LOCK	F	14	U	12210	L	
10372	O	MFPC	F	12	U	12150	L	
10373	X	305 TODC	F	2 2	S	12040 12090	Y LY	
10374	X	305	M	2	S	12030	Y	
10375	X	090	M	10	U	12160*	L	sans bride
10376	O	SP	F	5	U	12520 12530	LY LY	
10377	X	SP	F	10	U	12530	LY	
10378	O	MIC	F	4	U	12120	LY	
10379	X	TODC	M	9	S	12080	LY	
10380	X	TODC	F	9	S	12090	LY	sans collier
10381	X	TODC	F	9	S	12090	LY	avec collier
10382	X	250 305	F	4 2	U	12080 12040	Y Y	
10383	X	250 TODC	M	2 6	U	- 12080	- LY	avec bride
10384	O	090	M	6	U	12160*	L	sans bride
10385	X	305	F	2	U	12040	Y	
10386	X	250	F	9	U	12060	Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10392	X	TLC TODC	M	3 2	S	12280 12080	R L,Y	
10393	X	TLC TODC	F	3 2	S	12290 12090	R L,Y	
10394	X	TLC	M	3	S	12280	R	avec collier
10395	X	TLC	F	3	S	12290	R	
10396	X	TLC	M	1	U	12220	L	
10397	X	090	F	12	U	-	-	PCB
10398	X	TLC	F	1	U	12230	L	
10399	X	TLC	M	4	U	12220	L	
10400	X	TLC	F	4	U	12230	L	
10401	O	TLC	M	6	U	12220	L	
10402	O	TLC	F	6	U	12230	L	
10403	X	TLC TODC	M	6 2	U	12220 12080	L L,Y	
10404	X	TLC TODC	F	6 2	U	12230 12090	L L,Y	
10405	X	090 TLC	M	6 6	U	12160* 12220	L L	
10406	X	090 TLC	F	6 6	U	12170 12230	L L	
10407	X	TLC	M	12	U	12220	L	
10408	X	TLC	F	12	U	12230	L	
10410	X	250	M	3	U	12050	Y	avec collier
10411	X	250 TODC	M	2 6	U	12050 12080	Y L,Y	avec collier
10412	X	250	M	2	S	-	-	avec collier
10413	X	090	M	18	U	12160*	L	
10414	O	090	F	6	U	12170	L	
10415	X	090 250	M	10 2	U	12160* 12050	L Y	
10416	X	090	M	6	U	-	-	PCB
10417	X	090	M	10	U	-	-	PCB
10418	X	090 TODC	M	6 2	U	12160* 12080	L L,Y	
10419	X	090 TODC	F	6 2	U	12170 12090	L L,Y	
10420	X	080	F	3	U	12170	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'éclanchement	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82996-		
10421	X	090 250	F	10 2	U	12170 12060	L Y	
10422	X	090 250	M	12 2	U	12160* 12050	L Y	
10423	X	MIC	F	2	U	12120	LY	
10424	X	250	M	2	U	12050	Y	
10425	X	250	F	2	U	12080	Y	
10426	X	MIC	F	2	U	12120	LY	
10427	X	090	M	10	U	12160*	L	avec bride
10428	X	HEAD-LAMP	F	3	U	24140	LY	
10429	X	PULSE LOCK	M	24	U	-	-	PCB
10430	X	TLC	M	8	U	12220	L	
10431	X	TLC	F	8	U	12230	L	
10432	O	090	F	12	U	12170	L	
10433	X	090	M	1	U	12160*	L	sans collier
10434	X	090	M	1	U	12180*	L	avec collier
10435	X	090	F	1	U	12170	L	
10436	X	090	M	12	U	-	-	PCB
10437	O	090	M	2	U	12160*	L	avec collier
10438	X	090	M	1	S	12260*	L	
10439	X	090	F	1	S	12270*	L	
10440	X	090	M	12	U	-	-	PCB
10441	X	090	M	13	U	-	-	PCB
10442	X	070 250	M	12 3	S	12150 12050	L Y	
10443	X	070 250	F	12 3	S	12190* 12060	L Y	
10444	X	TLC	M	3	S	12280	R	sans collier
10445	X	TODC	M	13	U	-	-	PCB
10446	X	250 305	M	4 2	U	12050 12030	Y Y	
10447	IL	250 305	F	4 2	U	12050 12040	Y Y	
10448	X	250 II	M	4	U	-	-	
10449	X	250 II	F	8	U	24170	Y	
10450	X	250 II	F	11	U	24170	Y	
10451	X	250	M	7	U	12050	Y	
10452	X	250	F	7	U	12060	Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90990-						82998-		
10453	X	090 250	M	12 4	U	12160* 12050	L Y	
10454	X	090 250	F	12 4	U	12170 12050	L Y	
10455	X	TLC	M	22	U	12230	L	
10456	X	TLC	F	22	U	12230	L	
10457	X	090 250	M	19 3	U	12160* 12050	L Y	
10458	X	090 250	F	19 3	U	12170 12050	L Y	
10459	X	TLC	M	7	U	-	-	PCB
10460	X	TLC	F	7	U	12230	L	
10461	X	TODC	M	16	U	12090	L,Y	
10462	X	090 250	M	5 3	U	12160* 12050	L Y	
10463	O	090 250	F	5 3	U	12170 12060	L Y	
10464	X	TODC	F	3	U	12090	L,Y	
10465	X	090	F	2	U	12170	L	
10466	O	TNS	M	4	U	12240	L	
10467	O	TNS	F	4	U	12250	L	
10468	X	TNS	M	10	U	12240	L	
10469	X	TNS	F	10	U	12250	L	
10470	O	TNS	M	14	U	12240	L	
10471	O	TNS	F	14	U	12250	L	
10472	X	090 TNS	M	12 9	U	12160* 12240	L L	
10473	X	090 TNS	F	12 9	U	12170 12250	L L	
10474	O	090	F	2	S	12270*	L	
10475	O	090	M	4	S	12260*	L	
10476	O	090	F	4	S	12270*	L	
10477	X	090	M	6	S	12280*	L	
10478	X	090	F	6	S	12270*	L	
10479	X	090 250	M	12 1	U	12160* 12050	L Y	
10480	X	090 250	F	12 1	U	12170 12060	L Y	
10481	O	FOG-LP	F	2	U	24210	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps du connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90960-						82998-		
10452	X	090	F	2	U	12170	L	
10483	X	090	F	3	U	12170	L	
10484	X	090	F	4	U	12170	L	
10485	X	090 TODC	M	10 6	U	12160* 12080	L LY	
10486	X	090 TODC	F	10 6	U	12170 12090	L LY	
10487	O	FTC	F	5	U	12510	LY	
10488	O	FTC	F	5	U	12510	LY	
10489	O	FTC	F	3	U	12510	LY	
10490	O	FTC	F	3	U	12510	LY	
10491	X	MIC	F	2	U	12120	LY	
10492	X	090	M	3	S	12260*	L	sans collier
10493	X	090	M	3	S	12260*	L	avec collier
10494	X	090	F	3	S	12270*	L	
10495	O	090	M	2	S	12260*	L	
10496	O	090	F	2	S	12270*	L	
10497	X	090	M	2	S	12260*	L	
10498	X	090	F	2	S	12270*	L	
10499	X	250	M	1	U	12050	Y	avec collier
10500	X	090	M	3	S	12260*	L	
10501	X	090	F	3	S	12270*	L	
10502	X	090	M	4	U	12160*	L	
10503	X	090	M	4	U	12160*	L	
10504	O	090	F	4	U	12170	L	
10505	X	090	M	6	U	12160*	L	avec collier
10506	X	090	M	14	U	-	-	PCB
10507	X	090	F	14	U	12170	L	
10508	X	090	M	20	U	-	-	PCB
10509	X	TODC	F	5	U	12090	LY	
10510	X	TNS	M	4	S	-	-	sans collier
10511	X	TNS	F	2	U	12250	L	
10512	X	TNS	F	2	U	12250	L	
10513	O	090	M	12	U	12160*	L	
10514	X	090 250	F	2 2	U	12170 12060	L Y	
10515	X	090	F	4	U	12170	L	
10516	X	090	M	10	U	-	-	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10517	X	090 250 305	F	4 2 2	U	12170 12060 12040	L Y Y	
10518	X	090 250	M	4 1	U	12160* 12050	L Y	
10519	X	090 250	M	4 1	U	12160* 12050	L Y	
10520	X	090 250	F	4 1	U	12170 12060	L Y	
10521	X	090 305	M	15 1	U	12160* 12030	L Y	
10522	X	090 305	F	15 1	U	12170 12040	L Y	
10523	X	TNS	F	6	U	12250	L	
10524	X	TNS	F	12	U	12250	L	
10525	X	TNS	F	16	U	12250	L	
10526	O	TNS	F	22	U	12250	L	
10527	X	TLC	M	10	U	-	-	PCB
10528	O	TLC	F	10	U	12230	L	
10529	X	TLC	M	12	U	-	-	PCB
10530	X	090 250	F	17 1	U	12170 12060	L Y	
10531	X	090	M	11	U	12160*	L	
10532	X	090	F	2	S	12270*	L	
10533	X	090	M	2	S	12260*	L	
10534	X	090	F	2	S	12270*	L	
10535	X	090	M	3	U	-	-	PCB
10536	X	090 250	F	8 1	U	12170 12060	L Y	
10537	X	090 250	F	10 1	U	12170 12060	L Y	
10538	X	090	F	14	U	12170	L	
10539	X	090	F	16	U	12170	L	
10542	X	090	M	16	U	12160*	L	
10543	X	090	F	16	U	12170	L	
10544	X	090	M	3	U	12160*	L	
10545	X	090 250	M	12 2	U	12160* 12050	L Y	
10546	X	TLC	M	6	U	12220	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90380-						82988-		
10547	X	090 250 305	M	12 2 2	S	12260* 12050 -	L Y -	
10548	X	090	F	12	S	12270*	L	
10549	X	250 305	F	2 2	S	- -	- -	
10550	X	090 250	F	3 2	S	12270* -	L -	
10551	X	250	F	4	S	-	-	
10552	O	TNS	M	22	U	12240	L	
10553	X	TLC	M	3	S	12260	R	avec collier
10554	O	TLC	F	3	S	12290	R	
10555	X	090	M	2	S	12260*	L	
10556	X	090	F	2	S	12270*	L	
10557	X	TLC	M	5	S	12290	R	avec collier
10558	X	TLC	F	5	S	12290	R	
10559	X	305	F	2	U	12040	Y	
10560	X	090	M	16	U	12160*	L	
10561	X	090	F	16	U	12170	L	
10562	X	090 250 305	M	12 2 1	U	12160* 12060 12030	L Y Y	
10563	X	090 250 305	F	12 2 1	U	12170 12060 12040	L Y Y	
10564	X	070	M	12	U	12180	L	
10565	X	070	L	12	U	12190*	L	
10566	X	250	M	2	S	-	L	
10567	X	250	L	2	S	12480	Y	
10568	X	TODC	M	12	S	12080	LY	
10569	X	TODC	L	12	S	12090	LY	
10570	X	TLC	M	5	S	12260	R	sans collier
10571	X	090	M	2	S	12260*	L	
10572	X	090	L	2	S	12270*	L	
10573	O	090	M	3	U	12160*	L	avec collier
10574	X	HEAD- LAMP	F	3	S	24150	LY	
10575	O	090	M	2	S	12260*	L	
10576	X	090	F	2	S	12270*	L	
10577	O	TLC	M	3	S	12280	R	avec collier

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Boite	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82988-		
10578	X	090	F	2	S	12270*	L	
10579	X	HEAD- LAMP	F	3	S	24150	LY	
10580	O	090	M	2	S	12280*	L	
10581	X	090	F	2	S	12270*	L	
10582	X	090	M	2	S	12260*	L	
10583	X	090	F	2	S	12270*	L	
10584	X	TNS	M	38	U	-	-	PCB
10585	X	TNS	F	24	U	12250	-	
10586	X	TNS	M	26	U	-	-	PCB
10587	O	TNS	F	28	U	12250	L	
10588	X	TNS	M	20	U	-	-	PCB
10589	X	TNS	F	20	U	12250	L	
10590	O	090	M	4	S	12280*	L	
10591	X	090	F	4	S	12270*	L	
10592	O	090	M	2	S	12260*	L	
10593	X	090	F	2	S	12270*	L	
10594	X	090	M	2	S	12260*	L	
10595	X	090	F	2	S	12270*	L	
10596	X	090	M	6	S	12260*	L	
10597	X	090	F	6	S	12270*	L	
10598	O	090	F	2	S	12270*	L	
10599	O	TNS	M	28	U	12240	L	
10600	X	090	M	4	U	12160*	L	
10601	X	090	F	4	U	12170	L	
10602	X	090	M	6	U	12160*	L	
10603	X	090	M	6	U	12160*	L	
10604	X	090	F	6	U	12170	L	
10605	X	090	F	6	U	12170	L	
10606	X	070	M	34	U	12180	L	
10607	X	070	F	20	U	12190*	L	
10608	X	070	F	14	U	12190*	L	
10609	O	090	F	2	S	12270*	L	
10610	X	090	F	1	U	12170	L	
		TNS		4		12250	L	
10611	X	090	F	8	U	12170	L	
		TNS		8		12250	L	
10612	X	090	F	10	U	12170	L	
		TNS		10		12250	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10613	X	TNS	F	16	U	12250	L	
10614	X	TNS	F	16	U	12250	L	
10615	X	TODC	M	7	U	-	-	PCB
10616	X	250	F	4	S	12540	Y	
10617	X	090	F	2	S	12270*	L	
10618	X	250	F	2	U	12060	Y	
		305		1		12040	Y	
10619	O	250	F	1	U	12060	Y	
10620	X	TLC	M	2	U	12220	L	
10621	X	TLC	F	2	U	12230	L	
10622	X	090	F	2	S	12270*	L	
10623	X	090	F	2	S	12270*	L	
10624	X	090	F	5	S	12270*	L	
10625	X	090	M	2	S	12260*	L	avec collier
10626	X	090	F	2	S	12270*	L	
10627	X	TLC	M	7	S	12260	R	
10628	X	TLC	F	7	S	12290	R	
10629	X	090	F	3	S	12270*	L	
10630	X	090	M	18	U	-	-	PCB
10631	X	090	F	5	U	12170	L	
10632	X	090	F	12	U	-	-	PCB
10633	X	TLC	F	14	U	12230	L	
10634	X	TLC	F	14	U	12230	L	
10635	O	TLC	F	16	U	12230	L	
10636	X	TLC	L	16	U	12230	L	
10637	X	090	L	2	U	12170	L	
10638	X	090	L	3	U	12170	L	
10639	X	090	M	20	U	12160*	L	
10640	X	090	L	20	U	12170	L	
10641	X	090	M	6	U	12160*	L	avec bride
10642	X	090	M	4	S	-	L	PCB
10643	X	090	L	6	S	12270*	L	
10644	X	090	L	4	U	12170	L	
10645	O	MFPC	L	4	U	12150	L	
10646	X	250	M	4	S	-	L	
10647	X	250	M	4	S	-	L	avec collier
10648	O	090	M	4	S	12260*	L	
10649	X	090	F	4	S	12270*	L	
10650	O	090	M	6	S	12260*	L	avec collier

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10651	X	090	F	6	S	12270*	L	
10652	X	305	F	1	U	12040	Y	
10653	X	070	M	13	S	-	-	
10654	X	070	F	13	S	12620	L	
10655	X	070	M	16	U	-	-	PCB
10656	O	070	F	18	U	12190*	L	
10657	X	070	M	30	U	-	-	PCB
10658	O	070	F	12	U	12180*	L	
10659	X	FTC	F	5	U	12510	L,Y	
10660	X	090	F	3	U	12170	L	
10661	X	TNS	M	14	U	-	-	PCB
10662	X	TNS	M	4	S	-	-	
10663	X	TNS	F	4	S	-	-	extérieur
10664	X	TNS	F	4	S	-	-	intérieur
10665	X	090	M	2	S	12260*	L	
10666	X	090	M	10	U	-	-	PCB
10667	X	090	M	10	U	-	-	PCB
10668	X	090	M	10	U	-	-	PCB
10669	O	090	F	10	U	12170	L	
10670	X	090	M	6	U	-	-	PCB
10671	X	090	M	6	U	-	-	PCB
10672	O	090	F	6	U	12170	L	
10673	X	250	F	4	U	12060	Y	
		305		2		12040	Y	
10674	X	090	M	18	U	12160*	L	
		250		1		12050	Y	
10675	X	090	F	18	U	12170	L	
		250		1		12060	Y	
10676	X	TLC	M	7	S	12290	R	
10677	X	TLC	M	9	S	12280	R	
10678	X	TLC	F	9	S	12290	R	
10679	X	090	F	2	U	12170	L	
10680	X	TLC	M	10	U	-	-	PCB
10681	X	TNS	M	20	U	-	-	PCB
10682	X	TNS	M	3	S	-	-	
10683	X	TNS	F	3	S	-	-	
10684	X	TNS	F	3	S	-	-	
10685	X	090	F	2	S	12270*	L	
		250		2		12540	Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'anchétement	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10686	O	090 250	F	7 2	S	12270* 12540	L Y	
10687	X	090	M	2	U	12160*	L	
10688	X	205	F	1	U	-	-	
10689	X	090	M	3	S	12260*	L	
10690	X	090	F	3	S	12270*	L	
10691	X	TNS	M	4	U	-	-	PCB
10692	X	TNS	F	4	U	12250	L	
10693	X	090	M	10	U	12160*	L	
10694	X	090	M	6	U	12160*	L	
10695	X	090	F	3	S	12270*	L	
10696	O	070	L	20	U	12190*	L	
10697	O	070	L	14	U	12190*	L	
10698	X	TLC	M	3	S	12280	L	
10699	X	TLC	M	14	U	-	L	PCB
10700	X	FCG-LP*	M	2	U	24210	LY	
10701	X	250	L	4	S	12540	Y	
10702	X	090	L	2	S	12270*	L	
10703	X	250	F	1	U	12060	Y	
10704	X	250	L	3	U	12060	Y	
10705	X	250	L	1	S	-	L	
10706	X	090	F	2	S	12270*	L	
10707	X	090	M	2	S	12260*	L	
10708	X	250	F	3	S	-	-	
10709	X	090 TLC	M	2 3	S	12260* 12280	L R	
10710	X	090 TLC	F	2 3	S	12270* 12290	L R	
10711	X	070	F	4	S	12620	L	
10712	X	090	F	5	S	12270*	L	
10713	X	250 305	F	3 2	U	12060 12040	Y Y	
10714	X	090 250	F	9 3	U	12170 12060	L Y	
10715	X	090	M	14	U	12180*	L	
10716	X	090	F	4	U	12170	L	
10717	X	090	F	4	U	12170	L	
10718	X	250	F	5	U	12060	Y	
10719	O	TLC	M	10	U	12220	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10720	X	090	F	2	S	12270*	L	
10721	X	090	F	10	U	12170	L	
10722	O	070	M	34	U	12160	L	
10723	X	090	F	11	U	12170	L	
10724	X	090	F	12	U	12170	L	
10725	X	090	F	12	U	12170	L	
10726	X	PULSE LOCK	M	30	U	-	-	PCB
10727	X	090 250	F	9 2	U	- -	- -	PCB
10728	X	090 250	M	5 2	U	- -	- -	PCB
10729	X	090 250	F	5 2	U	12170 12080	L Y	
10730	X	090	M	17	U	12160*	L	
10731	X	090	F	17	U	12170	L	
10732	X	TNS	M	14	U	-	-	PCB
10733	X	TNS	M	20	U	-	-	PCB
10734	X	070	F	2	S	12620	L	
10735	X	070	F	2	S	12620	L	
10736	X	070	F	2	S	12620	L	
10737	O	070	F	2	S	12620	L	
10738	X	040 070	M	48 16	U	- -	- -	PCB
10739	X	040 070	F	16 10	U	12310* 12190*	L L	
10740	X	040	F	16	U	12310*	L	
10741	X	040 070	F	16 6	U	12310* 12190*	L L	
10742	X	070	M	42	U	-	-	PCB
10743	O	070	F	12	U	12190*	L	
10744	X	090	M	16	U	-	-	PCB
10745	X	090	M	6	U	-	-	PCB
10747	X	312	F	3	U	12400	Y	
10748	X	090	F	2	S	12270*	L	
10749	O	187 090 II	M	2 2	S	12470 12430*	Y LY	
10750	X	TNS	M	26	U	12240	L	
10751	X	090	M	4	S	12260*	L	avec collar
10752	X	070	M	30	U	-	-	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'éclanché	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10753	X	090	M	16	U	-	-	PCB
10758	X	250	M	4	U	12050	Y	avec collier
10759	X	250 305	F	2 2	U	12080 12040	Y Y	
10760	X	205 250	F	1 1	U	- 12080	- Y	
10761	X	040 070	M	48 16	U	- -	- -	PCB
10762	X	090	M	5	U	12160*	L	
10763	O	040 070	F	16 10	U	12310* 12190*	L L	
10764	O	040	F	16	U	12310*	L	
10765	O	040 070	F	16 6	U	12310* 12190*	L L	
10766	X	250 305	F	4 2	U	12060 12040	Y Y	
10767	X	090 II	M	14	U	-	-	PCB
10768	X	090	M	4	S	12260*	L	sans collier
10769	X	090	M	8	U	-	-	PCB
10770	X	PULSE LOCK	M	24	U	-	-	PCB
10771	X	090 250	M	5 2	U	- -	- -	PCB
10772	X	090 250	F	5 2	U	12170 12060	L Y	
10773	X	040 070	M	48 16	U	- -	- -	PCB
10774	X	090	M	3	S	12260*	L	avec collier
10775	X	TODC	M	9	S	12080	LY	
10776	X	TODC	F	9	S	12090	LY	
10777	X	TLC	M	3	S	12280	F	avec collier
10778	X	090 080 250	F	2 15 1	S U	12270 - 12090	L - Y	
10779	X	TNS	M	24	U	12240	L	
10780	X	040 070	M	48 16	U	- -	- -	PCB
10781	X	MIC	F	11	U	12120	LY	
10782	X	305	F	1	U	12040	Y	
10783	X	305	F	2	U	12040	Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90880-						82998-		
10784	X	250 305	F	2 1	U	12060 12040	Y Y	
10785	X	090	F	6	U	12170	L	
10786	O	250	F	1	U	12070	Y	
10787	X	090	M	3	S	12260*	L	avec collier
10788	X	090	M	2	S	12260*	L	avec collier
10789	O	090 II	F	5	U	12340*	L,Y	
10790	X	090 II	M	5	U	-	-	PCB
10791	X	090 250	M	2 2	U	12160* 12050	L Y	
10792	O	250	F	1	U	12060	Y	
10793	X	090 II	M	8	U	-	-	PCB
10794	O	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
10795	O	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
10796	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
10797	O	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
10798	O	090 II	M	8	U	12330*	L,Y	
10799	O	090 II	F	8	U	12340*	L,Y	
10800	O	090 II	M	10	U	12330*	L,Y	
10801	O	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
10802	O	090 II	M	12	U	12330*	L,Y	
10803	O	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
10804	O	090 II	M	13	U	12330*	L,Y	
10805	O	090 II	F	13	U	12340*	L,Y	
10806	O	090 II	M	16	U	12330*	L,Y	
10807	O	090 II	F	14	U	12340*	L,Y	
10808	O	090 II	M	16	U	12330*	L,Y	
10809	O	090 II	F	16	U	12340*	L,Y	
10810	O	090 II	M	20	U	12330*	L,Y	
10811	O	090 II	F	20	U	12340*	L,Y	
10812	O	187 090 II	M	2 12	U	12370 12330*	Y L,Y	
10813	O	187 090 II	F	2 12	U	12380 12340*	Y L,Y	
10814	O	187 090 II	M	3 12	U	12370 12330*	Y L,Y	
10815	O	187 090 II	F	3 12	U	12380 12340*	Y L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82968-		
10616	O	167 090 II	M	2 18	U	12370 12330*	Y L,Y	
10617	O	167 090 II	F	2 18	U	12380 12340*	Y L,Y	
10618	O	090 II	M	18	U	12330*	L,Y	
10619	O	090 II	F	18	U	12340*	L,Y	
10620	O	090 II	M	20	U	12330*	L,Y	
10621	O	090 II	F	20	U	12340*	L,Y	
10622	O	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
10623	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10624	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
10625	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10626	X	TLC	M	9	S	12280	H	
10627	O	090 II	M	15	U	12330*	L,Y	
10628	O	090 II	F	15	U	12340*	L,Y	
10629	O	090 II	M	11	U	12330*	L,Y	
10630	O	090 II	F	11	U	12340*	L,Y	
10631	X	090	F	4	S	12270*	L	
10633	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	avec collier
10634	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
10635	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10636	O	312	M	1	S	12490	Y	
10637	O	312	F	1	S	12500	Y	
10638	O	312	M	2	S	12490	Y	
10639	O	312	F	2	S	12500	Y	
10640	O	167	M	3	S	12470	Y	
10641	O	167	F	3	S	12480	Y	
10642	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
10643	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10644	O	167 090 II	F	2 2	S	12480 12440*	Y L,Y	
10645	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
10646	X	090	F	2	S	12270*	L	
10647	X	090	F	2	S	12270*	L	
10648	O	090 II	F	16	U	12340*	L,Y	
10649	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
10650	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10651	X	090 II	M	14	U	-	-	PCB
10652	O	090 II	F	14	U	12340*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'ébranché	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
10853	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10854	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
10855	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10856	O	312	M	1	U	12390	Y	
		090 II		18		12330*	L,Y	
10857	O	312	F	1	U	12400	Y	
		090 II		18		12340*	L,Y	
10858	O	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
10859	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
10860	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10861	O	187	M	10	U	12370	Y	
10862	O	187	F	10	U	12380	Y	
10863	X	090 II	M	18	U	-	-	PCB
10864	O	090 II	M	12	U	-	-	PCB
10865	X	090 II	M	10	U	-	-	PCB
10866	O	312	M	4	U	12390	Y	
10867	O	312	F	4	U	12400	Y	
10868	O	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	
10869	O	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
10870	O	090 II	M	1	U	12330*	L,Y	sans collier
10871	O	090 II	F	1	U	12340*	L,Y	
10872	O	187	M	7	U	12370	Y	
		090 II		4		12330*	L,Y	
10873	O	187	F	7	U	12380	Y	
		090 II		4		12340*	L,Y	
10874	O	090 II	M	16	U	-	-	PCB
10875	O	090 II	F	22	U	12340*	L,Y	
10876	O	187	M	3	U	12370	Y	
		090 II		5		12330*	L,Y	
10877	O	187	F	3	U	12390	Y	
		090 II		5		12340*	L,Y	
10878	O	187	M	2	U	12370	Y	
		090 II		10		12330*	L,Y	
10879	O	187	F	2	U	12380	Y	
		090 II		10		12340*	L,Y	
10880	O	187	M	4	U	12370	Y	
		090 II		20		12330*	L,Y	
10881	O	187	F	4	U	12390	Y	
		090 II		20		12340*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82986-		
10882	O	187 090 II	M	1 18	U	12370 12330*	Y LY	
10883	O	187 090 II	F	1 18	U	12380 12340*	Y LY	
10884	O	187 090 II	M	4 12	U	12370 12330*	Y LY	
10885	O	187 090 II	F	4 12	U	12380 12340*	Y LY	
10886	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
10887	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
10888	O	187 312	F	2 3	U	12380 12400	Y Y	
10889	O	187 312	F	4 2	U	12380 12400	Y Y	
10890	O	090 II	M	8	S	12430*	LY	
10891	O	090 II	F	8	S	12440*	LY	
10892	O	090 II	M	1	S	12430*	LY	
10893	O	090 II	F	1	S	12440*	LY	
10894	O	187 090 II	M	2 8	S	12470 12430*	Y LY	
10895	O	187 090 II	F	2 8	S	12480 12440*	Y LY	
10896	O	090 II	M	8	S	12430*	LY	
10897	O	090 II	F	8	S	12440*	LY	
10898	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
10899	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
10900	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
10901	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
10902	O	090 II	F	3	S	12440*	LY	
10903	O	312	F	2	U	12400	Y	
10904	O	090 II	F	4	U	12340*	LY	
10905	O	090 II	M	2	U	12330*	LY	
10906	O	090 II	F	2	U	12340*	LY	
10907	O	090 II	M	3	U	12330*	LY	
10908	O	090 II	F	3	U	12340*	LY	
10909	O	312 090 II	M	2 4	U	12390 12330*	Y LY	
10910	O	312 090 II	F	2 4	U	12400 12340*	Y LY	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90990-						82998-		
10911	O	187	F	1	U	12380	Y	
10912	O	187	F	1	U	12380	Y	
10913	X	250	F	1	U	12060	Y	
10914	X	250	F	1	U	12060	Y	
10915	O	187	M	2	U	12370	Y	
10916	O	187	F	2	U	12380	Y	
10917	X	040 070	M	18 8	U	- -	- -	PCB
10918	O	040 070	F	18 8	U	12310* 12190*	L L	
10919	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
10920	O	050 090 II	M	19 4	U	12410 12300*	L L,Y	
10921	O	050 090 II	F	19 4	U	12420 12340*	L L,Y	
10923	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10924	X	040 070	M	10 16	U	- -	- -	PCB
10925	O	040 070	F	16 10	U	12310* 12190*	L L	
10926	O	187	F	8	U	12380	Y	
10927	O	187	M	2	S	12470	Y	
10928	O	187	F	2	S	12480	Y	
10929	X	070	F	4	S	12620	L	
10930	O	090 II	M	7	S	12430*	L,Y	
10931	O	090 II	F	7	S	12440*	L,Y	
10932	O	187 090 II	F	2 10	U	12380 12340*	Y L,Y	
10933	O	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
10934	O	090 II	M	2	U	12330*	L,Y	
10935	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
10936	X	090 II	M	20	U	-	-	PCB
10937	X	090 II	M	18	U	-	-	PCB
10938	X	090 II	M	12	U	-	-	PCB
10939	O	187 090 II	F	2 4	S	12480 12440*	Y L,Y	
10940	O	187 090 II	F	2 2	S	12480 12440*	Y L,Y	
10941	O	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82996-		
10942	O	090 II	F	4	S	12440*	LY	
10943	O	090 II	F	4	S	12440*	LY	
10944	O	187	M	3	S	12470	Y	
10945	O	187 090 II	M	2 3	S	12470 12430*	Y LY	
10946	O	187 090 II	F	2 3	S	12480 12440*	Y LY	
10947	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
10948	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
10949	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
10950	X	090 II	F	88	U	12340*	LY	
10951	X	090 II	M	52	U	12330*	LY	
10952	X	187 312	F	12 8	U	12380 12400	Y Y	
10953	X	187 312	F	18 4	U	12380 12400	Y Y	
10954	X	187 312	M	18 6	U	12370 12390	Y Y	
10955	X	187 312	F	18 6	U	12380 12400	Y Y	
10956	O	312	F	3	U	12400	Y	
10957	O	090 II	F	6	U	12340*	LY	
10958	O	312	M	2	U	12390	Y	
10959	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
10960	X	MIR- ROR	F	2	U	-	-	
10961	X	090 II	M	10	U	-	-	PCB
10962	O	090 II	F	2	U	12340*	LY	
10963	O	187	M	8	U	12370	Y	
10964	O	090 II	F	6	U	12340*	LY	
10965	O	090 II	F	10	U	12340*	LY	
10966	O	090 II	F	11	U	12340*	LY	
10967	O	090 II	F	12	U	12340*	LY	
10968	O	090 II	F	12	U	12340*	LY	
10969	X	040 070	M	32 10	U	- -	- -	PCB
10970	X	305	M	2	S	12030	Y	
10971	X	090 II	M	14	U	-	-	PCB
10972	X	040 070	M	32 22	U	- -	- -	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						B2998-		
10973	O	070	F	12	U	12190*	L	
10974	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
10975	O	187	M	6	U	12370	Y	
10976	O	187	F	6	U	12380	Y	
10977	O	090 II	M	22	U	12330*	L,Y	
10978	O	040 070	M	10 16	U	- -	- -	PCB
10979	X	187	M	3	U	12370	Y	
10980	O	187	F	3	U	12380	Y	
10981	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
10982	O	187	M	1	S	12470	Y	
10983	O	187	F	1	S	12480	Y	
10984	X	090	M	6	S	12260*	L	sans collier
10985	O	187 090 II	M	1 4	U	12370 12330*	Y L,Y	
10986	O	187 090 II	F	1 4	U	12380 12340*	Y L,Y	
10987	O	090 II	M	6	S	12430*	L,Y	
10988	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
10989	O	187	M	4	S	12470	Y	
10990	O	187	F	4	S	12480	Y	
10991	X	040 070	M	16 16	U	- -	- -	PCB
10992	X	187 090 II	M	4 6	U	- -	- -	PCB
10993	O	187 090 II	F	4 6	U	12380 12340*	Y L,Y	
10994	O	312	M	1	U	12350	Y	
10995	O	312	F	1	U	12400	Y	
10996	O	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
10997	O	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
10998	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
11001	O	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
11002	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11003	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11004	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11005	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11006	O	090 II	M	1	S	12430*	L,Y	
11007	O	090 II	F	1	S	12440*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE OE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'entraînement	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						92998-		
11006	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11009	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11010	O	090 II	M	6	U	12330*	LY	
11011	O	090 II	F	6	U	12340*	LY	
11012	O	090 II	M	4	U	12330*	LY	
11013	O	090 II	F	4	U	12340*	LY	
11014	X	250	M	2	U	12050	Y	
11015	O	090 II	M	3	S	12430*	LY	
11016	O	090 II	F	3	S	12440*	LY	
11017	X	070	M	18	U	-	-	PCB
11018	X	070	M	42	U	-	-	PCB
11019	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11020	O	090 II	F	3	S	12440*	LY	
11021	O	187	M	2	S	12470	Y	
		090 II		3		12430*	LY	
11022	O	187	F	2	S	12480	Y	
		090 II		3		12440*	LY	
11023	O	090 II	M	4	U	12330*	LY	
11024	O	090 II	F	5	S	12440*	LY	
11025	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11026	O	090 II	M	1	U	12330*	LY	avec collier
11027	O	090 II	M	4	S	12430*	LY	
11028	O	090 II	F	4	S	12440*	LY	
11029	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11030	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11031	O	312	M	2	S	12490	Y	
11032	O	312	F	2	S	12500	Y	
11033	O	090 II	M	6	S	12430*	LY	
11034	O	090 II	F	6	S	12440*	LY	
11035	O	187	M	4	S	12470	Y	
11036	O	187	F	4	S	12480	Y	
11037	O	090 II	F	4	S	12440*	LY	
11038	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11039	X	040	M	18	U	-	-	PCB
		070		16		-	-	
11040	X	050	M	47	U	-	-	PCB
		090 II		4		-	-	
11041	O	050	F	11	U	12420	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièces de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90990-						82998-		
11042	O	050 090 II	F	11 4	U	12420 12340*	L LY	
11043	O	050	F	25	U	12420	L	
11044	O	187 312	M	2 1	S	12470 12490	Y Y	
11045	O	187 312	F	2 1	S	12480 12500	Y Y	
11046	X	090 II	M	17	U	12330*	LY	
11049	O	090 II	F	5	S	12440*	LY	
11050	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11051	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11052	O	050	M	3	U	12410	L	
11053	O	050	F	3	U	12420	L	
11054	X	050 090 II	M	55 8	U	- -	- -	PCB
11055	O	050	F	25	U	12420	L	
11056	O	050 090 II	F	11 4	U	12420 12340*	L LY	
11057	X	050 090 II	M	21 4	U	- -	- -	PCB
11058	O	050 090 II	F	21 4	U	12420 12340*	L LY	
11059	X	040 070	M	16 18	U	- -	- -	PCB
11060	O	090 II	M	2	U	12330*	LY	
11061	X	070	F	2	S	12620	L	
11062	O	070	F	2	S	12620	L	
11063	O	050	M	4	S	12630	L	extérieur
11064	O	050	M	4	S	12630	L	intérieur
11065	O	050	F	4	S	12650	L	extérieur
11066	O	050	F	4	S	12650	L	intérieur
11067	X	090 II	M	6	U	-	-	PCB
11068	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11069	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11070	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11071	O	090 II	F	3	U	12340*	LY	
11072	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11073	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	sans collier
11074	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	avec collier

LISTE DES NUMÉROS DE PIÈCE DE BOÎTIER

N° de pièce du corps du connecteur	Alimentation électrique	Bornes	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11075	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11076	X	TNS	M	4	S	-	-	avec collier
11077	O	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11078	O	090 II	M	5	S	12430*	L,Y	
11079	O	090 II	F	3	U	12340*	L,Y	
11080	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11081	X	040 070	M	32 10	U	- -	- -	PCB
11082	X	040	F	16	U	12310*	L	
11083	O	050	F	11	U	12420*	L	
11084	X	050 090 II	M	30 4	U	- -	- -	PCB
11095	O	090 II	M	5	U	12330*	L,Y	
11096	O	090 II	M	12	S	12430*	L,Y	
11097	O	090 II	L	12	S	12440*	L,Y	
11098	O	050	M	15	S	12630	L	
11099	O	050	F	15	S	12550	F	
11090	O	090 II	L	4	U	12340*	L,Y	
11091	O	147	L	2	U	12380	Y	
11092	O	187	F	8	U	12390	Y	
11093	O	187	M	2	U	12370	Y	
11094	O	187	L	8	U	12390	Y	
11095	O	HB3	L	2	S	12550	L,Y	
11096	O	HB4	F	2	S	12550	L,Y	
11097	O	090 II	M	1	U	12330*	L,Y	avec collier
11098	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11099	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
11100	O	090 II	M	4	U	12330*	L,Y	
11101	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	
11102	O	090 II	M	10	U	12330*	L,Y	
11103	X	040 070	M	18 8	U	- -	- -	PCB
11104	X	090 II	M	20	U	-	-	PCB
11105	X	090 II	M	12	U	-	-	PCB
11106	X	050	M	4	U	-	-	PCB
11107	O	050	F	4	U	12420	L	
11108	X	HEAD-LAMP	F	3	S	-	-	
11110	O	090 II	M	6	U	12330*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82096-		
11113	O	SFPC	F	16	U	24180	L	
11114	O	SFPC	F	13	U	24180	L	
11115	O	SFPC	F	13	U	24180	L	
11116	O	SFPC	F	10	U	24180	L	
11117	X	090 II	M	20	U	-	-	PCB
11118	O	187 090 II	F	2 2	U	12380 12340*	Y L,Y	
11119	X	050	M	21	U	-	-	PCB
11120	X	050 050 II	M	19 4	U	- -	- -	PCB
11121	O	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
11122	O	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	
11123	X	090 II	M	8	U	-	-	PCB
11124	X	070	M	30	U	-	-	PCB
11125	O	050	F	21	U	12420	L	
11126	O	187 090 II	M	2 2	U	12370 12330*	Y L,Y	
11127	O	090 II	M	18	U	-	-	PCB
11128	X	040 070	M	60 16	U	- -	- -	PCB
11129	O	040	F	12	U	12310*	L	
11130	O	187 090 II	F	2 6	U	12380 12340*	Y L,Y	
11131	O	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	
11132	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11133	O	050	M	25	U	12410	L	
11134	O	090 II	M	8	U	-	-	PCB
11135	O	187	M	4	U	12370	Y	
11136	O	187	F	4	U	12380	Y	
11137	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11138	O	187 312	M	2 2	S	12470 12490	Y Y	
11139	O	187 312	F	2 2	S	12480 12500	Y Y	
11140	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11141	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11142	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11143	O	090 II	F	3	S	12440*	L,Y	
11144	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11145	O	090 II	F	3	S	12440*	LY	
11146	O	090 II	M	1	U	12330*	LY	
11147	O	090 II	F	1	U	12340*	LY	
11148	O	090 II	F	2	U	12340*	LY	
11149	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11150	O	090 II	F	4	S	12440*	LY	
11151	O	090 II	F	12	S	12440*	LY	
11152	O	090 II	F	4	S	12440*	LY	
11153	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11154	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11155	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11156	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11157	X	090 II	F	3	S	12440*	LY	
11158	O	050 090 II	M	21 4	U	12410 12330*	L LY	
11159	O	090 II	M	2	U	12330*	LY	
11160	O	187 090 II	M	1 2	S	12470 12430*	Y LY	
11161	O	187 090 II	F	1 2	S	12480 12440*	Y LY	
11162	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11163	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11164	X	050	M	7	U	-	-	PCB
11165	O	050	F	7	U	12420	L	
11166	O	090 II	F	1	S	12440*	LY	
11167	O	090 II	M	18	U	12330*	LY	
11168	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11169	O	050	M	3	S	12530	L	
11170	O	050	F	3	S	12550	L	
11171	O	050	M	7	S	12530	L	
11172	O	050	F	7	S	12550	L	
11173	O	050	M	11	S	12530	L	
11174	O	050	F	11	S	12550	L	
11177	O	090 II	M	4	S	12430*	LY	
11178	O	090 II	F	4	S	12440*	LY	
11179	O	050	F	15	U	12420	L	
11180	X	050	M	15	U	-	-	PCB
11181	O	050	M	5	S	12530	L	
11182	O	050	F	5	S	12550	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980--						82998--		
11183	O	312	M	1	S	12490	Y	
11184	O	312	F	1	S	12500	Y	
11186	O	050	M	4	U	12410	L	
11187	O	050	F	4	U	12420	L	
11188	O	050	M	2	S	12630	L	
11189	O	050	F	2	S	12650	L	
11190	O	090 II	F	8	S	12440*	L,Y	
11191	O	050	M	9	S	12630	L	
11192	O	050	F	9	S	12650	L	
11193	O	090 II	M	6	S	12430*	L,Y	
11194	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
11195	O	090 II	F	22	S	12440*	L,Y	
		250 II		1	U	12340*	L,Y	
					S	24160	L	
11196	O	090 II	M	6	S	12430*	L,Y	
11197	O	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
11198	X	050	M	13	U	-	-	PCB
11199	X	050	F	13	U	12420	L	
11200	X	050	M	11	U	12410	L	
11201	X	050	M	15	U	12410	L	
11202	X	050	M	17	U	12410	L	
11203	X	050	F	17	U	12420	L	
11204	X	050	M	15	U	12410	L	
		090 II		4		12330*	L,Y	
11205	X	090	F	15	U	12420	L	
		090 II		4		12340*	L,Y	
11206	X	050	M	21	U	12410	L	
11207	O	090 II	F	2	S	12410*	L,Y	
11208	O	050	M	15	U	12410	L	
		090 II		4		12330*	L,Y	
11211	O	050	M	2	U	12410	L	
11212	O	050	F	2	U	12420	L	
11213	X	040	M	120	S	-	-	PCB
11214	O	040	F	80	S	24060	L	
11215	O	040	L	40	S	24060	F	
11217	X	040 II	M	100	U	-	-	PCB
11218	O	040 II	F	26	U	24120	L	
11219	O	040 II	F	16	U	24120	L	
11220	O	040 II	F	22	U	24120	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité détachée	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11221	O	040 II	F	34	U	24120	L	
11222	O	040 II 070 II	M	18 14	U	24010 24030 24090	L L,Y L,Y	
11223	O	040 II 070 II	M	12 6	U	24010 24030 24090	L L,Y L,Y	
11224	O	040 II 070 II	F	12 6	U	24020* 24040 24100*	L L,Y L,Y	
11225	O	040 II 070 II	F	6 6	U	24020* 24040 24100*	L L,Y L,Y	
11226	O	040 II 070 II	F	12 6	U	24020* 24040 24100*	L L,Y L,Y	
11227	O	090 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11228	O	040 070	M	16 18	U	- -	- -	PCB
11229	X	090 II	M	3	U	-	-	PCB
11230	X	090 II	M	5	U	-	-	PCB
11231	O	090 II	F	10	S	12440*	L,Y	
11232	O	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11233	X	040 070	M	22 4	U	- -	- -	PCB
11234	X	040 070	F	22 4	U	12310* 12190*	L L	
11235	O	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11236	X	187	M	2	S	12470	Y	
11237	O	187	F	2	S	12480	Y	
11238	X	090 II	F	22	U	12340*	L,Y	
11239	X	187 090 II	M	3 8	S	12470 12430*	Y L,Y	
11240	X	187 090 II	F	3 8	S	12480 12440*	Y L,Y	
11241	O	312 090 II	M	2 8	S	12490 12430*	Y L,Y	
11242	O	312 090 II	F	2 8	S	12500 12440*	Y L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90900-						82598-		
11243	O	090 II	F	1	S	12440*	LY	
11244	O	090 II	M	3	S	12430*	LY	avec collier
11245	O	090 II	F	3	S	12440*	LY	
11246	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11247	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11248	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11249	X	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11250	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11251	X	090 II	F	3	U	12340*	LY	
11252	X	090 II	F	1	S	12440*	LY	
11253	X	040 III	M	57	U	-	-	PCB
11254	X	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11255	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11256	X	050	M	11	S	12630	L	
11257	X	050	F	11	S	12650	L	
11258	O	187	M	1	U	12370	Y	
11259	O	187	F	1	U	12380	Y	
11260	X	090 II	F	20	U	12340*	LY	
11261	O	090 II	F	3	S	12440*	LY	
11262	X	050	M	4	S	12630	L	extérieur
11263	X	050	M	15	U	-	-	PCB
11264	O	050	F	15	U	12420	L	
11265	X	090 II	M	14	U	-	-	PCB
11266	X	040 070	M	32 10	U	- -	- -	PCB
11267	X	187 090 II	M	2 4	S	12470 12430*	Y LY	
11268	X	090 II	M	4	S	12430*	LY	
11269	X	090 II	F	4	S	12440*	LY	
11270	O	090 II	M	1	S	12430*	LY	
11271	O	090 II	F	1	S	12440*	LY	
11272	O	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11273	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11276	X	187	F	10	U	12380	Y	
11277	X	187 090 II	F	1 8	U	12380 12340*	Y LY	
11278	O	090 II	F	2	U	12340*	LY	
11279	O	187 090 II	F	2 6	U	12380 12340*	Y LY	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de cabie de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						62985-		
11280	O	090 II	F	6	U	12340*	LY	
11281	X	040 III 040 IV	M	98 24	U	-	-	PCB
11282	X	090 II	F	1	S	12440*	LY	
11283	X	187 090 II	F	2 2	S	12480 12440*	Y LY	
11284	X	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11285	O	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11286	X	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11287	X	312 090 II	M	2 2	S	12490 12430*	Y LY	
11288	X	312 090 II	F	2 2	S	12500 12440*	Y LY	
11289	O	090 II	M	6	S	12430*	LY	
11290	O	090 II	F	8	S	12440*	LY	
11291	O	090 II	M	4	S	12430*	LY	
11292	O	090 II	F	4	S	12440*	LY	
11293	X	090 II	M	3	S	12430*	LY	
11294	O	090 II	F	3	S	12440*	LY	
11295	O	090 II	M	3	S	12430*	LY	avec collier
11296	X	090 II	F	3	U	12340*	LY	
11297	X	187	F	6	U	12380	Y	
11298	X	090 II	M	3	U	12330*	LY	
11299	O	090 II	M	2	U	12330*	LY	avec collier
11300	O	090 II	M	2	U	12330*	LY	
11301	X	090 II	M	4	U	12330*	LY	
11302	X	187	L	2	U	12380	Y	
11303	X	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11304	X	187 090 II	F	2 2	S	12480 12440*	Y LY	
11305	X	050	M	2	U	12410	L	
11306	X	050	L	2	U	12420	L	
11307	X	050 090 II	M	15 4	U	12410 12330*	L LY	
11308	X	050 090 II	F	15 4	U	12420 12340*	L LY	
11309	X	050 090 II	M	13 4	U	12410 12330*	L LY	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						92995-		
11310	X	050 090 II	F	13 4	U	12420 12340*	L L,Y	
11311	O	090 II	F	12	U	-	-	PCB
11312	X	090 II	M	14	U	-	-	PCB
11313	X	090 II	F	4	U	12340*	L,Y	
11314	O	312	F	3	U	12400	Y	
11315	X	090 II	F	1	U	12340*	L,Y	
11316	X	090 II 250 II	M	20 1	U	12330* -	L,Y -	
11317	O	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11318	X	050	M	5	U	-	-	PCB
11319	O	050	F	5	U	12420	L	
11320	X	050	M	8	U	-	-	PCB
11321	X	050	F	8	U	12420	L	
11322	X	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11323	X	090 II 250 II	F	22 1	S U S	12440* 12340* 24180	L,Y L,Y L	
11324	X	090 II	M	16	U	-	-	PCB
11325	X	090 II	M	10	U	-	-	PCB
11326	X	090 II	F	8	U	12340*	L,Y	
11327	X	090 II	M	5	U	12330*	L,Y	
11328	X	050	M	4	S	12630	L	Intérieur
11329	X	050	F	4	S	12650	L	extérieur
11330	X	050	F	4	S	12630	L	Intérieur
11331	X	090 II	M	10	U	-	-	PCB
11332	O	187 090 II	F	2 8	S	12480 12440*	Y L,Y	
11333	X	040 070	M	22 4	U	- 12180	- L	
11334	X	050	M	17	U	12410	L	
11335	X	050	F	17	U	12420	L	
11336	X	050	F	3	U	12420	L	
11337	X	090 II	M	14	U	-	-	PCB
11338	X	040	M	80	S	-	-	
11339	X	050	M	7	U	-	-	PCB
11340	X	060	F	7	U	12420	L	
11341	X	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	
11342	X	040	M	40	U	-	-	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11343	X	040	M	28	U	-	-	PCB
11344	X	040	M	16	U	-	-	
11345	X	040	M	22	U	-	-	
11346	X	040	M	34	U	-	-	
11347	X	LA	F	40	U	-	-	
11348	X	090 II	M	3	S	12430*	LY	
11349	O	090 II	F	3	S	12440*	LY	
11350	X	050	F	19	U	12420	L	
11351	X	090 II	M	16	U	-	-	PCB
11352	X	040 070	M	60 16	U	- -	- -	PCB
11353	X	090 II	M	6	U	12330*	LY	
11354	X	090 II	F	6	U	12340*	LY	
11355	X	187 312 090 II	M	4 1 38	U	12370 12390 12330*	Y Y LY	
11356	X	187 090 II	M	4 24	U	12370 12330*	Y LY	
11357	X	090 II	M	27	U	12330*	LY	
11359	X	187 090 II	F	4 51	U	12380 12340*	Y LY	
11360	X	187 312 090 II	F	4 1 38	U	12380 12400 12340*	Y Y LY	
11361	X	187 090 II	M	4 4	U	- -	- -	PCB
11362	X	187 090 II	F	4 4	U	12380 12340*	Y LY	
11363	O	090 II	F	1	S	12440*	LY	
11364	X	040 III 040 IV	M	61 24	U	- -	- -	PCB
11365	X	187 090 II	M	2 6	U	- -	- -	PCB
11366	X	187 090 II	F	2 8	U	12360 12340*	Y LY	
11367	X	050	M	2	U	12410	L	
11368	O	050	M	2	U	12410	L	
11369	O	050	F	2	U	12420	L	
11370	X	090 II	M	15	U	12330*	LY	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90960-						82998-		
11371	X	090 II	M	15	U	12330*	LY	
11372	X	090 II	F	15	U	12340*	LY	
11373	X	090 II	M	25	U	12330*	LY	
11374	X	090 II	M	25	U	12330*	LY	
11375	X	090 II	F	25	U	12340*	LY	
11376	X	050	M	19	U	12410	L	
11377	X	050	F	19	U	12420	L	
11378	X	050	M	21	U	12410	L	
11379	X	050	F	21	U	12420	L	
11380	X	050	M	23	U	12410	L	
11381	X	050	F	23	U	12420	L	
11382	X	090	M	14	U	-	-	PCB
11383	X	090 II	F	14	U	12340*	LY	
11384	X	050	M	13	U	-	-	PCB
11385	X	312	M	3	U	12380	Y	
11386	X	312	F	2	U	12400	Y	
11387	X	187	F	1	U	12380	Y	
		312		2		12400	Y	
11388	X	090 II	F	2	U	12340*	LY	
11389	X	060	M	8	U	-	-	PCB
11390	O	040 II	F	16	U	24020*	L	
		070 II		10		24100*	LY	
11391	O	040 II	F	16	U	24020*	L	
11392	O	040 II	F	16	U	24020*	L	
		070 II		8		24100*	LY	
11393	X	050	M	13	U	12410	L	
11394	X	050	F	13	U	12420	L	
11395	X	090 II	M	2	U	12330*	LY	
11396	X	090 II	F	2	U	12340*	LY	
11397	X	090 II	F	8	U	12340*	LY	
11398	X	090 II	F	4	U	12340*	LY	
11399	O	090 II	M	4	U	12330*	LY	
11400	O	187	F	1	S	12480	Y	
11401	X	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11402	X	050	M	7	U	-	-	PCB
11403	X	060	M	25	U	12410	L	
11404	X	050	F	25	U	12420	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11405	X	070 040 II 070 II	M	12 32 10	U	- - -	- - -	PCB
11406	X	040 II 070 II	F	22 4	U	24020* 24100*	L LY	
11407	X	090 II	M	3	S	12430*	LY	sans collier
11408	O	040 II	F	12	U	24020*	L	
11409	X	187	M	2	S	12470	Y	
11410	X	187	F	2	S	12480	Y	
11411	X	050 090 II	M	21 4	U	- -	- -	PCB
11412	O	187 090 II	M	3 2	S	12470 12430*	Y LY	
11413	O	187 090 II	F	3 2	S	12480 12440*	Y LY	
11414	X	SL	F	3	S	-	-	
11415	X	090 II	M	16	U	12330*	LY	
11416	X	090 II	F	16	U	12340*	LY	
11417	O	090 II	F	17	U	12340*	LY	
11418	X	070 040 II 070 II	M	12 16 10	U	- - -	- - -	PCB
11419	X	090 II	M	10	U	-	-	PCB
11420	X	090 II	F	17	U	12340*	LY	
11421	X	040 III 040 IV	F	20 11	U	12690* 12740	L L	
11422	X	040 II 070 II	F	18 8	U	24020* 24100*	L LY	
11423	O	040 II 070 II	F	18 10	U	24020* 24100*	L LY	
11424	O	070 II	F	12	U	24100*	LY	
11425	X	040 II	F	16	U	24020*	F	
11426	X	090 II	M	4	U	-	-	PCB
11427	X	090 II	F	4	U	12340*	LY	
11428	O	090 II	F	1	S	12440*	LY	
11429	X	090 II	F	2	U	12340*	LY	
11430	X	187 312 090 II	M	4 5 40	U	12370 12390 12330*	Y Y LY	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11431	X	187 312 090 II	F	4 5 40	U	12380 12400 12340*	Y Y LY	
11432	X	070 II	F	20	U	24100*	LY	
11433	O	070 II	F	14	U	24040 24100*	LY LY	
11434	X	C-TYPE	M	16	U	12560	L	
11435	X	C-TYPE	F	16	U	12570	L	
11436	O	080	F	2	U	12420	L	
11437	X	090 II	F	14	U	12340*	LY	
11438	X	187 090 II	M	3 5	U	12370 12330*	Y LY	
11439	X	187 090 II	F	3 5	U	12360 12340*	Y LY	
11440	X	090 II	M	20	U	12330*	LY	
11441	X	090 II	F	20	U	12340*	LY	
11442	X	090 II	M	20	U	12330*	LY	
11443	X	090 II	F	20	U	12340*	LY	
11444	X	090 II	M	16	U	12330*	LY	
11445	X	090 II	F	16	U	12340*	LY	
11447	X	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11448	X	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11449	X	050	M	10	U	-	-	PCB
11450	O	090	F	10	U	12420	L	
11451	X	090 II	F	3	S	12440*	LY	
11452	X	090 II	M	6	U	12330*	LY	
11453	X	090 II	F	12	U	-	-	PCB
11459	X	090 II	F	8	U	12340*	LY	
11460	X	187 090 II	M	2 6	S	12470 12430*	Y LY	
11461	X	187 090 II	F	2 6	S	12480 12440*	Y LY	
11462	X	050	M	16	S	12630	L	
11463	X	050	F	16	S	12660	L	
11464	X	090 II	M	14	U	-	-	PCB
11465	X	090 II	F	14	U	12340*	LY	
11466	X	090 II	M	2	S	12430*	LY	
11467	X	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11468	X	050	M	22	U	-	-	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90986-						82996-		
11469	O	050 090 II	F	16 4	U	12420 12340*	L L,Y	
11470	X	050	M	3	U	12410	L	
11471	O	050	F	3	U	12420	L	
11472	X	050 090 II	M	30 4	U	- -	- -	PCB
11473	X	050 090 II	M	21 4	U	- -	- -	PCB
11474	X	050	M	12	U	-	-	PCB
11475	X	050	F	12	U	12420	L	
11476	X	040 III 040 IV	F	17 7	U	12690* 12740	L L	
11477	X	LAC	M	22	U	12100	L,Y	
11478	X	LAC	F	13	U	12110	L,Y	
11479	X	LAC	F	9	U	12110	L,Y	
11483	X	050 090 II	M	21 4	U	- -	- -	PCB
11484	X	312 090 II	M	2 1	U	12390 12330*	Y L,Y	
11485	X	312 090 II	F	2 1	U	12400 12340*	Y L,Y	
11486	O	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11487	X	050	M	6	U	12410	L	
11488	X	050	F	6	U	12420	L	
11489	X	050	M	3	U	12410	L	
11490	X	050	F	3	U	12420	L	
11491	X	250	F	3	S	12540	Y	
11492	X	050 090 II	M	4 2	U	12410 12330*	L L,Y	
11493	X	050 090 II	F	4 2	U	12420 12340*	L L,Y	
11494	X	050	F	4	U	12420	L	
11495	X	050	F	4	U	12420	L	
11496	X	050	M	16	U	-	-	PCB
11497	X	050	F	16	U	12420	L	
11498	X	050	M	20	U	12410	L	
11499	X	050	F	20	U	12420	L	
11500	X	050	M	12	U	12410	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11501	O	050 090 II	M	16 4	U	- -	- -	PCB
11502	O	050	F	22	U	12420	L	
11503	O	050	M	22	U	12410	L	
11504	O	050 090 II	M	16 4	U	12410 12330*	L L,Y	
11505	X	050	M	17	U	12410	L	
11508	X	050	F	17	U	12420	L	
11507	X	050	M	64	U	-	-	PCB
11508	X	050	F	40	U	12420	L	
11509	X	050	F	24	U	12420	L	
11510	X	050	M	14	U	-	-	PCB
11511	X	050	F	14	U	12420	L	
11512	X	ABS	F	2	U	-	-	
11514	X	ABS	F	32	U	-	-	
11517	X	ABS	F	5	S	-	-	
11519	X	ABS	F	2	S	-	-	
11520	X	ABS	F	2	S	-	-	
11522	X	ABS	F	4	S	-	-	
11524	X	ABS	F	12	U	-	-	
11526	X	187 050 II	M	2 8	U	- -	- -	PCB
11527	O	187 090 II	F	2 8	U	12380 12340*	Y L,Y	
11528	O	090 II	M	9	U	12330*	L,Y	
11529	O	090 II	F	9	U	12340*	L,Y	
11530	O	090 II	M	12	U	12330*	L,Y	
11531	O	090 II	F	12	U	12340*	L,Y	
11532	O	050	M	9	U	12410	F	
11533	O	050	F	8	U	12420	F	
11534	O	090 II	M	9	U	12330*	L,Y	
11535	O	090 II	F	9	U	12340*	L,Y	
11536	O	090 II	M	10	U	12330*	L,Y	
11537	O	090 II	F	10	U	12340*	L,Y	
11538	O	090 II	M	11	U	12330*	L,Y	
11539	O	090 II	F	11	U	12340*	L,Y	
11540	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11541	O	090 II	M	13	U	12330*	L,Y	
11542	O	090 II	F	13	U	12340*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Bornes	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11543	X	090 II	M	9	U	-	-	PCB
11544	O	050	M	10	U	-	-	PCB
11545	X	090 II	M	2	U	12330*	LY	
11546	X	187	M	4	U	12370	Y	
		090 II		12		12330*	LY	
11547	X	187	F	4	U	12380	Y	
		090 II		12		12340*	LY	
11548	X	040	M	16	U	-	-	PCB
		070		8		-	-	
11549	X	070 II	M	34	U	24030	LY	
						24090	LY	
11550	X	070	M	12	U	-	-	PCB
11551	X	187	M	8	U	12370	Y	
11552	O	050	F	16	U	12420	L	
		090 II		22		12340*	LY	
11553	X	050	M	5	U	-	-	PCB
11554	X	050	M	16	U	12410	L	
		090 II		22		12330*	LY	
11555	X	050	F	16	U	12420	L	
		090 II		22		12340*	LY	
11556	O	050	F	14	U	12420	L	
11557	X	050	M	50	U	-	-	PCB
11558	X	050	F	20	U	12420	L	
11559		050		8		12410	L	
11560	X	090 II	M	9	U	12330*	LY	
		050		8		12420	L	
11561	X	090 II	M	10	U	12340*	LY	
		050		8		12410	L	
11562	X	090 II	F	10	U	12340*	LY	
		050		8		12420	L	
11563	O	040	M	32	U	-	-	PCB
		070		10		-	-	
11564	O	040 II	M	26	U	-	-	PCB
		070 II		18		-	-	
11565	O	040 II	F	10	U	24020*	L	
		070 II		6		24100*	LY	
11566	X	040 II	F	40	S	24060	L	
11567	X	040 II	M	40	S	-	-	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOUTIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11568	X	090 II	M	13	U	12330*	LY	
11569	X	312 090 II	F	2 2	S	12500 12440*	Y LY	
11570	O	050	M	19	U	12410	L	
11571	O	050	F	19	U	12420	L	
11572	O	050	M	52	U	-	-	PCB
11573	O	050	M	16	U	12410	L	
11574	O	050	F	16	U	12420	L	
11575	O	040 070	M	32 22	U	- -	- -	PCB
11576	O	040 070	M	48 16	U	- -	- -	PCB
11577	O	040 070	M	60 16	U	- -	- -	PCB
11578	O	040	M	100	U	-	-	PCB
11579	O	312	F	2	U	12400	Y	
11580	X	050	M	10	U	12410	L	
11581	X	050	F	10	U	12420	L	
11582	X	050	M	8	U	12410	L	
11583	O	187	F	6	U	12380	Y	
11585	X	090 II	M	16	U	-	-	PCB
11586	X	040 III	F	17	U	12640	L	
11587	O	090 II	M	6	U	12330*	LY	
11588	X	050	M	8	U	12410	L	
11589	X	050	M	2	U	-	-	PCB
11590	X	050 090 II	M	8 6	U	12410 12330*	L LY	
11591	X	050 090 II	F	8 6	U	12420 12340*	L LY	
11592	X	090 II	F	8	S	12440*	LY	
11593	X	090 II	F	8	S	12440*	LY	
11594	O	050 090 II	F	10 8	U	12420 12340*	L LY	
11595	O	050 090 II	F	10 8	U	12420 12340*	L LY	
11596	O	187 090 II	M	2 8	U	12370 12330*	Y LY	
11597	X	040 070	M	32 10	U	- -	- -	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'élançité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11598	X	080 II	M	5	S	12430*	L,Y	
11599	O	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11600	X	187	M	3	S	12470	Y	
		312		2		12490	Y	
		090 II		12		12430*	L,Y	
11601	X	187	F	3	S	12490	Y	
		312		2		12590	Y	
		090 II		12		12440*	L,Y	
11602	X	187	M	2	U	12370	Y	
		090 II		3		12330*	L,Y	
11603	X	187	F	2	U	12390	Y	
		090 II		3		12340*	L,Y	
11604	O	090 II	F	13	U	12340*	L,Y	
11605	X	050	M	2	U	12410	L	
		080 II		2		12330*	L,Y	
11606	X	050	F	2	U	12420	L	
		090 II		2		12340*	L,Y	
11607	X	090 II	M	3	S	12430*	L,Y	
11608	X	080 II	F	2	U	12340*	L,Y	
11609	X	187	M	3	S	12470	Y	
		080 II		6		12430*	L,Y	
11610	X	187	M	4	U	12370	Y	
		080 II		22		12330*	L,Y	
11611	X	187	F	4	U	12390	Y	
		090 II		22		12340*	L,Y	
11612	X	187	F	3	S	12480	Y	
		080 II		8		12440*	L,Y	
11613	X	050	M	8	U	12410	L	
		080 II		2		12330*	L,Y	
11614	X	050	F	8	U	12420	L	
		090 II		2		12340*	L,Y	
11615	O	187	F	8	U	12390	Y	
11616	O	060	F	6	U	12420	L	
11617	X	090 II	F	6	U	12340*	L,Y	
11618	X	050	F	40	U	12420	L	
11619	X	040 II	M	18	U	-	-	PCB
		070 II		18		-	-	
11620	X	050	M	3	U	-	-	PCB
11621	X	050	M	22	U	-	-	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Gomme	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90960-						82998-		
11622	X	090 II	M	3	S	12430*	LY	
11623	O	050	M	8	U	12410	L	
11624	X	050 090 II	M	6 10	U	- -	- -	PCB
11625	X	050 187 090 II	M	5 2 17	U	- - -	- - -	PCB
11626	X	090 II	F	12	U	12340*	LY	
11627	X	050	M	20	U	12410	L	
11628	O	050	F	22	U	12420	L	
11629	O	050	M	8	U	-	-	PCB
11630	O	050	F	8	U	12420	L	
11631	X	187 090 II	M	6 20	U	12370 12330*	Y LY	
11632	X	187 090 II	F	6 20	U	12380 12340*	Y LY	
11633	X	050	F	8	U	12420	L	
11634	X	050	M	12	U	-	-	PCB
11635	X	050	M	13	U	-	-	PCB
11636	X	050	M	8	U	-	-	PCB
11637	X	040 III	F	28	U	12690*	L	
11638	X	040 III 040 IV	F	16 6	U	12690* 12740	L L	
11640	X	250 II	F	4	S	24160	L	
11641	O	050	M	10	U	-	-	PCB
11642	O	050	F	10	U	12420	L	
11643	O	187 090 II	F	2 7	S	12480 12440*	Y LY	
11644	X	050	M	14	U	-	-	PCB
11645	X	050 090 II	M	60 10	U	- -	- -	PCB
11646	X	050 090 II	M	36 16	U	- -	- -	PCB
11647	X	050 090 II	M	20 16	U	- -	- -	PCB
11648	X	050	F	16	U	12420	L	
11649	O	090 II	F	12	U	-	-	PCB
11650	X	040 070	M	32 22	U	- -	- -	PCB

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90900-						82998-		
11651	X	050 090 II	M	6 6	U	- -	- -	PCB
11652	X	050 090 II	F	10 6	U	12420 12340*	L LY	
11653	X	090 II	F	10	S	12440*	LY	
11654	O	050	M	14	U	12410	L	
11655	O	312	M	2	U	12390	Y	
11656	O	090 II	F	12	U	-	-	PCB
11657	X	050	F	10	U	12420	L	
11658	X	090 II	F	10	S	12440*	LY	
11659	O	H83	F	2	S	12550	LY	
11660	O	H84	F	2	S	12550	LY	
11661	O	090 II	F	12	U	12340*	LY	
11662	X	312	F	4	U	12400	Y	
11663	X	090 II	F	6	S	12440*	LY	
11664	X	090 II	F	12	S	12440*	LY	
11665	O	090 II	F	16	U	-	F	
11667	X	187 312	F	1 2	U	12380 12400	Y Y	
11669	X	090 II	M	27	U	12330*	LY	
11670	X	090 II	F	27	U	12340*	LY	
11671	O	050 090 II	F	8 9	U	12420 12340*	L LY	
11672	X	050 090 II	F	8 9	U	12420 12340*	L LY	
11676	X	312	F	4	U	12400	Y	
11677	X	090 II	F	15	S	12440*	LY	
11680	X	050	M	16	U	12410	L	
11681	X	050	F	18	U	12420	L	
11682	X	050	M	16	U	12410	L	
11683	X	050	F	16	U	12420	L	
11684	O	312	F	2	U	12400	Y	
11685	O	312	F	3	U	12400	Y	
11686	O	187	F	8	U	12380	Y	
11687	X	250	F	2	U	12090	Y	
11688	X	050	M	5	S	12630	L	
11689	X	050	M	5	S	12630	L	
11690	X	050	F	5	S	12650	L	extérieur
11691	X	050	F	5	S	12650	L	intérieur

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980--						82988--		
11693	X	090 II	F	12	U	12340*	LY	
11694	X	090 II	M	13	U	12330*	LY	
11695	X	090 II	F	13	U	12340*	LY	
11696	X	060	M	6	U	-	-	PCB
11697	X	060	F	6	U	-	-	
11698	X	050	F	12	S	12630	L	
11700	X	040 II 070 II	M	32 10	U	- -	- -	PCB
11701	O	167 090 II	F	4 4	U	12380 12340*	Y LY	
11703	X	090 II	F	1	U	12340*	LY	
11714	X	090 II	F	13	U	12340*	LY	
11720	X	090 II	F	12	U	12340*	LY	
11731	X	HEAD- LAMP	F	3	U	24140	LY	
11735	X	090 II	M	2	U	12330*	LY	
11736	X	090 II	F	2	U	12340*	LY	
11737	X	090 II	M	1	U	12330*	LY	
11738	X	090 II	F	1	U	12340*	LY	
11739	X	090 II	M	7	U	12330*	LY	
11740	X	090 II	F	7	U	12340*	LY	
11742	O	167	F	4	U	12380	Y	
11743	X	050	M	14	U	-	-	PCB
11744	X	050	M	14	U	-	-	PCB
11745	X	050	M	18	U	-	-	PCB
11746	X	050	M	22	U	-	-	PCB
11747	X	090 II	M	12	U	-	-	PCB
11748	X	090 II	M	18	U	-	-	PCB
11749	X	090 II	M	20	U	-	-	PCB
11750	X	090 II	M	20	U	-	-	PCB
11751	X	090 II	M	18	U	-	-	PCB
11752	X	090 II	M	10	U	-	-	PCB
11753	X	090 II	M	14	U	-	-	PCB
11757	X	090 II	M	10	U	12330*	LY	
11763	X	090 II	M	3	U	12330*	LY	
11764	X	090 II	F	3	U	12340*	LY	
11765	X	090 II	M	4	U	12330*	LY	
11766	X	090 II	F	4	U	12340*	LY	
11769	X	090 II	F	2	U	12340*	LY	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'entraînement	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82988-		
11771	X	187 090 II	F	2 2	U	12380 12340*	Y LY	
11772	X	090 II	F	5	U	12340*	LY	
11773	X	090 II	F	2	S	12440*	LY	
11774	X	375	M	1	U	-	-	
11775	X	375	F	1	U	-	-	
11777	X	050	F	3	U	12420	L	
11778	O	187	F	6	U	12380	Y	
11779	X	090 II	M	4	U	12330*	LY	
11780	X	090 II	F	6	U	12340*	LY	
11781	X	090 II	F	10	U	12340*	LY	
11782	X	090 II	F	12	U	12340*	LY	
11784	X	187 090 II	F	2 7	S	12480 12440*	Y LY	
11785	X	040 J 070 J	M	48 16	U	- -	- -	PCB
11786	X	040 J 070 J	F	16 10	U	- -	- -	
11787	X	040 J	F	16	U	-	-	
11788	X	040 J 070 J	F	16 6	U	- -	- -	
11789	X	040 III	M	2	S	12710	L	
11790	X	040 III	F	2	S	12720*	L	
11791	X	090 II	F	14	U	12340*	LY	
11792	X	090 II	F	4	U	12340*	LY	
11794	X	VH	F	7	U	-	-	
11797	X	090 II	F	5	U	12340*	LY	
11799	X	187	F	4	U	12380	Y	
11800	X	090 II	F	10	U	12340*	LY	
11805	X	090 II	F	14	U	12340*	LY	
11809	X	187	M	4	U	12370	Y	
11812	X	090 II	M	4	U	12330*	LY	
11814	X	090 II	M	6	U	12330*	LY	
11817	X	090 II	F	10	U	12340*	LY	
11820	X	090 II	F	6	U	12340*	LY	
11823	X	090 II	M	10	U	12330*	LY	
11824	X	312	F	2	U	12400	Y	
11827	X	090 II	F	13	U	12340*	LY	
11840	X	090 II	F	2	U	12340*	LY	

LISTE DES NUMÉROS DE PIÈCE DE BOÎTIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
80980-						82998-		
11841	X	090 II	F	4	U	12340*	LY	
11842	X	090 II	F	4	U	12340*	LY	
11843	X	090 II	M	5	U	12330*	L,Y	
11847	X	090 II	F	12	U	12340*	LY	
11848	X	090 II	F	13	U	12340*	L,Y	
11851	X	187 090 II	F	4 20	S	12480* 12440*	Y L,Y	
11853	X	250	F	1	U	12060	Y	
11854	X	040 III	M	2	S	12710	L	
11856	X	040 III	F	2	S	12720*	L	
11857	X	040 III	F	4	S	12720*	L	
11858	X	090 II	F	6	S	12440*	L,Y	
11859	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11860	X	090 II	F	3	S	12440*	LY	
11861	X	060 187	F	25	S	- 12460	- Y	
11862	X	PAI 1	F	2	U	-	-	
11863	O	040 III	M	2	S	12710	L	
11864	X	040 III	F	2	S	12720*	L	
11865	X	040 III	M	2	S	12710	L	
11866	X	040 III	M	44	U	-	-	PCB
11867	X	040 III	F	12	U	12720*	L	
11868	X	040 III	F	20	U	12720*	L	
11869	X	040 III	F	12	U	12720*	L	
11870	X	040 III	M	62	U	-	-	PCB
11871	X	040 III	F	12	U	12720*	L	
11872	X	040 III	F	26	U	12720*	L	
11873	X	040 III	F	12	U	12690*	L	
11874	X	090 II	M	3	U	-	-	PCB
11875	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11876	X	040 III 090 II	M F	19 6	U	- -	- -	PCB
11877	X	040 III 090 II	F F	19 6	U	12690* 12340*	L L,Y	
11878	O	187	M	4	U	12370	Y	
11879	X	187	F	6	U	12380	Y	
11880	X	312	F	3	U	12400	Y	
11881	X	375	F	1	U	-	-	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'anchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82698-		
11882	X	187 090 II	F	4 20	S	12480 12440*	Y L,Y	
11883	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11884	X	040 III	F	2	U	12690*	L	
11885	X	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11886	X	040 III	F	2	U	12690*	L	
11889	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11890	X	040 III	F	2	U	12690*	L	
11891	X	040 III	M	4	U	12670*	L	
11892	X	040 III	F	4	U	12690	L	
11893	X	187 090 II	F	4 20	S	12480 12440*	Y L,Y	
11898	X	040 III	F	2	S	12720*	L	
11899	X	040 070	M	18 8	U	- -	- -	PCB
11900	X	090 II	F	2	S	12440*	L,Y	
11901	X	090 II	M	2	S	12430*	L,Y	
11902	O	040 070	M	32 6	U	- -	- -	PCB
11903	X	040 III	M	49	U	-	-	PCB
11904	X	040 III	F	5	S	12710	L	
11905	X	050 090 II	M	16 4	U	- -	- -	PCB
11906	X	SL	L	83	U	12130	L,Y	
11907	X	SL	L	3	S	-	L	
11908	X	SL	L	5	U	12130	L,Y	
11909	X	040 III	L	5	U	12690*	L	
11910	X	040 III	M	14	U	12670*	L	
11911	X	040 III	L	14	U	12690*	L	
11912	X	040 III	M	14	U	12670*	L	
11913	X	040 III	L	18	U	12690*	L	
11914	O	040 III	L	14	U	12690*	L	IDC
11915	X	040 III	L	22	U	12690*	L	
11916	X	040 III	M	40	U	-	-	PCB
11917	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11918	X	040 III	F	2	U	12690*	L	
11919	O	040 III	F	2	U	12690*	L	IDC
11920	X	040 III	M	5	U	12670*	L	
11921	O	040 III	F	5	U	12690*	L	IDC

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82998-		
11922	X	040 III	M	10	U	12670*	L	
11923	X	040 III	F	10	U	12690*	L	
11924	O	040 III	F	10	U	12690*	L	IDC
11925	O	040 III	F	14	U	12690*	L	IDC
11926	X	040 III	M	22	U	12670*	L	
11927	O	040 III	F	22	U	12690*	L	IDC
11928	X	040 III	M	54	U	-	-	PCB
11929	X	090 II	M	4	S	12430*	L,Y	
11930	X	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11933	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11934	X	040 III 040 IV	M	81 24	U	- -	- -	PCB
11935	X	040 III 040 IV	F	20 11	U	12690* 12740*	L L	
11936	X	312	M	3	U	12390	Y	
11937	X	INVERT- ER	M	3	U	-	-	
11938	X	INVERT- ER	F	3	U	-	-	
11940	X	PIN	M	2	S	-	-	
11941	X	LA	F	1	S	-	-	
11942	X	LA	F	1	S	-	-	
11943	X	SOCK- ET	F	1	S	-	-	
11944	X	SOCK- ET	F	1	S	-	-	
11945	O	PIN	M	2	S	-	-	
11946	X	040 III	M	5	U	-	-	PCB
11947	X	040 III 090 II	F	6 4	U	12690* 12340*	L L,Y	
11948	O	040 III	F	10	U	12690*	L	IDC
11949	X	040 III	M	18	U	-	-	PCB
11950	X	040 III	F	4	U	12690*	L	
11951	X	040 III	M	13	U	-	-	PCB
11952	X	040 III	F	13	U	12690*	L	
11953	X	040 III 090 II	M	64 14	U	- -	- -	PCB
11954	X	040 III 090 II	F	8 9	U	12690* 12340*	L L,Y	
11955	X	040 III	F	19	U	12690*	L	
11956	X	040 III	F	21	U	12690*	L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90990-						82998-		
11957	X	040 III 090 II	F	16 5	U	12690* 12340*	L L,Y	
11960	X	090 II	F	5	S	12440*	L,Y	
11961	X	040 III	M	33	U	-	-	PCB
11962	X	375	M	1	S	-	-	
11963	X	375	F	1	S	-	-	
11964	X	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	
11965	X	312	M	4	U	-	-	PCB
11966	X	040 II	M	22	U	-	-	PCB
11967	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11968	X	040 III	M	5	U	-	-	PCB
11969	X	040 III	M	14	U	-	-	PCB
11970	X	040 III 090 II	M	16 4	U	- -	- -	PCB
11971	X	040 III 090 II	F	16 4	U	12690* 12340*	L L,Y	
11972	X	040 III 090 II	M	48 14	U	- -	- -	PCB
11973	X	040 III 090 II	F	10 8	U	12690* 12340*	L L,Y	
11974	X	040 III	F	20	U	12690*	L	
11978	X	080 II	F	16	U	-	-	
11985	X	040 III	M	4	U	-	-	PCB
11986	X	040 III	F	6	U	12690*	L	
11987	X	040 III	F	3	U	12690*	L	
11988	O	040 III	F	4	U	12690*	L	IDC
11989	X	040 III	F	8	U	12690*	L	
11990	X	040 III 090 II	M	37 18	U	- -	- -	PCB
11992	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
11993	X	040 III	M	10	U	-	-	PCB
11994	X	090 II	M	3	U	-	-	PCB
11996	X	375	F	2	U	-	-	
12002	X	040 III 090 II	M	6 5	U	12670* 12330*	L L,Y	
12003	X	040 III 090 II	F	6 5	U	12690* 12340*	L L,Y	
12004	X	040	M	6	U	-	-	IDC
12005	X	090 II	F	4	S	12440*	L,Y	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						82698-		
12007	X	040 III 090 II	F	4 9	U	12690* 12340*	L LY	
12008	X	040 III 090 II	F	2 8	U	12690* 12340*	L LY	
12009	X	040 III	M	10	U	-	-	PCB
12010	X	040 III 090 II	M	10 8	U	- -	- -	PCB
12011	X	040 III	M	18	U	-	-	PCB
12012	X	040 III	F	6	U	12690*	L	
12013	X	040 III	M	6	U	-	-	PCB
12014	X	090 II	F	2	U	12340*	LY	
12015	X	040 III	M	14	U	-	-	PCB
12016	X	040 III	M	4	U	12670*	L	
12017	X	040 III	F	4	U	12690*	L	
12018	X	090 II	F	4	U	12340*	LY	
12019	X	040 III	F	4	U	12690*	L	IDC
12020	X	187 040 III	F	4 30	S	12480 12720*	Y L	
12021	X	187 040 III	F	4 30	S	12480 12720*	Y L	
12022	X	187 040 III	F	4 30	S	12480 12720*	Y L	
12023	X	040 III	M	10	U	12670*	L	IDC
12024	X	040 III	M	22	U	12670*	L	IDC
12025	X	040 III 090 II	M	18 4	U	12670* 12330*	L LY	
12026	X	090 II	F	9	U	24220	L	IDC
12027	X	090 II	F	13	U	24220	L	IDC
12028	X	090 II	F	2	S	12440*	LY	
12029	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
12030	X	040 III	M	22	U	-	-	PCB
12031	X	040 J 070 J	M	60 16	U	- -	- -	PCB
12032	X	040 J	F	12	U	-	-	
12033	X	187 040 III	M	2 18	U	- -	- -	PCB
12034	X	187 040 III	F	2 18	U	12360 12690*	Y L	

LISTE DES NUMEROS DE PIECE DE BOITIER

N° de pièce du corps de connecteur	Alimentation électrique	Borne	Mâle Femelle	N° de cavité	Capacité d'étanchéité	N° de pièce de câble de réparation	Couleur de la gaine	Notes
90980-						92988-		
12035	X	040 III 090 II	M	41 6	U	- -	- -	PCB
12036	X	040 III	M	5	U	-	-	PCB
12037	X	040 III 090 II	M	16 4	U	- -	- -	PCB
12038	X	040 III 090 II	F	16 4	U	12690 12340*	L LY	
12039	X	VH	F	2	U	-	-	
12050	X	040 III	M	5	U	-	-	PCB
12056	X	025	F	6	U	-	-	
12057	X	090 II	F	4	S	12440*	LY	
12058	X	187 312	F	1 2	S	12480 12500	Y Y	
12059	X	040 III	M	7	U	12670*	L	
12060	X	040 III	L	7	U	12690*	L	
12061	X	040 III	M	6	U	12670*	L	
12062	X	040 III	M	2	U	12670*	L	
12063	X	040 III	L	2	U	12690*	L	
12064	X	040 III	M	8	U	12670*	L	
12067	X	040 III	L	6	U	12690*	L	
12068	X	312	L	7	S	12500	Y	
12070	X	090 II	L	24	U	12340*	LY	
12071	X	090 II	L	32	U	12340*	LY	
12079	X	B TO J	F	24	U	-	-	
12080	X	040 III	F	8	S	12720*	L	
12081	X	040 III	M	29	U	12670*	L	
12082	X	040 III	M	14	U	-	-	PCB
12087	X	040 III	M	20	U	-	-	PCB
12092	X	025 040 IV	F	5 2	U	- 12740	- L	
12093	X	040 III	M	16	U	12670*	L	
12094	X	040 III	F	16	U	12690*	L	

TABLEAU DES CABLES DE REPARATION, DES GARNITURES DE BORNE, DES BOUCHONS ET DES DOUILLES A SERTIR

CABLE DE REPARATION	
TYPE ETANCHE	F-1
TYPE NON ETANCHE	F-6
GARNITURE DE BORNE	F-18
BOUCHON	F-20
DOUILLE A SERTIR	F-21

CONSEIL:




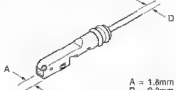

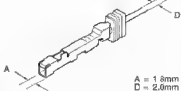
Des câbles de réparation exclusivement étanches ne sont pas disponibles pour le 250, 305 et TODC.
(Les câbles disponibles servent à la fois pour les connecteurs étanches et pour les connecteurs non étanches.)

Remarques:


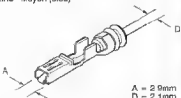



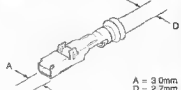
Les lettres suivantes sont utilisées dans le tableau.

A	Largeur de borne
B	Diamètre de borne
C	Largeur de guide de borne
D	Diamètre extérieur du câble
E	Taille nominale du câble
*	Plaqué or (doré)

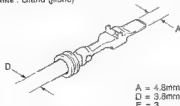
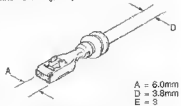

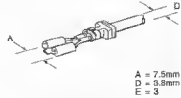

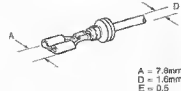
Câble de réparation (Type étanche)

Type	040II	
	Mâle	Femelle
		<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p>A = 1,6mm D = 2,1mm E = 1,25</p>
N°/P		82998-24080
Type	040III	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p>A = 1,0mm D = 2,0mm E = 0,5</p>	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p>A = 1,6mm D = 2,0mm E = 0,5</p>
N°/P	82998-12710	82998-12720 82998-12730*
Type	050	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p>A = 1,3mm D = 2,0mm E = 0,5</p>	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p>A = 1,8mm D = 2,0mm E = 0,5</p>
N°/P	82998-12630	82998-12650

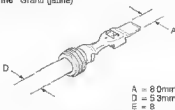
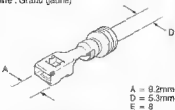
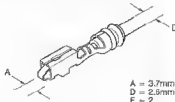
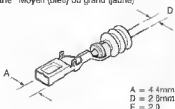
Câble de réparation (Type étanche)

Type	070	
	Mâle	Femelle
		<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p>A = 2,9mm D = 2,1mm E = 1,25</p>
N°/P		82998-12620
Type	090	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p>A = 2,3mm D = 2,7mm E = 2,1mm* E = 1,25</p>	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p>A = 3,0mm D = 2,7mm E = 2,1mm* E = 1,25</p>
N°/P	82998-12260 82998-24070*	82998-12270 82998-24080*
Type	090II	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)</p>  <p>A = 2,3mm D = 2,7mm E = 1,25</p>	<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)</p>  <p>A = 3,0mm D = 2,7mm E = 1,25</p>
N°/P	82998-12430 82998-12450*	82998-12440 82998-12460*

Câble de réparation (Type étanche)

Type	187	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Grand (jaune)</p>  <p>A = 4.8mm D = 3.8mm E = 3</p>	<p>Gaine : Grand (jaune)</p>  <p>A = 6.0mm D = 3.8mm E = 3</p>
N°/P	82998-12470	82998-12480
Type	250	
	Mâle	Femelle
	 <p>A = 7.5mm D = 3.8mm E = 3</p>	<p>Gaine : Grand (jaune)</p>  <p>A = 7.5mm D = 3.8mm E = 3</p>
N°/P		82996-12540
Type	250II	
	Mâle	Femelle
	 <p>A = 7.8mm D = 1.6mm E = 0.5</p>	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p>A = 7.8mm D = 1.6mm E = 0.5</p>
N°/P		8298-24160

Câble de réparation (Type étanche)


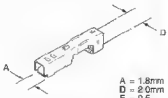

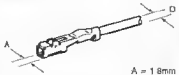

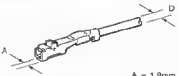
Type	312	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Grand (jaune)</p>  <p>A = 8.0mm D = 5.3mm E = 8</p>	<p>Gaine : Grand (jaune)</p>  <p>A = 8.2mm D = 5.3mm E = 8</p>
N°/P	82998-12490	82998-12500
Type	HEAD LAMP	
	Mâle	Femelle
		<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)</p>  <p>A = 3.7mm D = 2.6mm E = 2</p>
N°/P		82998-24150
Type	HB3, HB4	
	Mâle	Femelle
		<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)</p>  <p>A = 4.4mm D = 2.8mm E = 2.0</p>
N°/P		82998-12550

Câble de réparation (Type étanche)

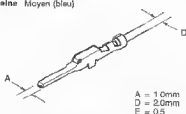
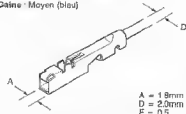
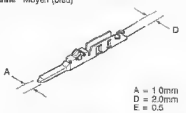
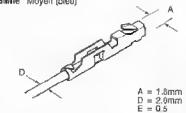

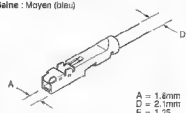
[illegible]

**TABEAU DES CABLES DE REPARATION, DES GARNITURES DE BORNE,
DES BOUCHONS ET DES DOUILLES A SERTIR**

Câble de réparation (Type non étanche)



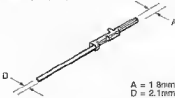

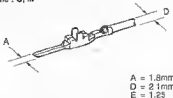
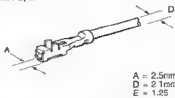
Type	040	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu)  A = 1.8mm D = 2.0mm E = 0.5
N°/P		82998-12310 82998-12320*
Type	040II	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu)  A = 1.0mm D = 1.5mm E = 0.85	Gaine : Moyen (bleu) Taille : S  A = 1.8mm D = 1.5mm E = 0.85
N°/P	82998-24010	82998-24020 82998-24110*
Type	040II	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) Taille : M  A = 1.8mm D = 2.1mm E = 1.25
N°/P		82998-24120*

Câble de réparation (Type non étanche)

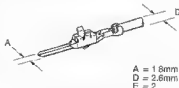
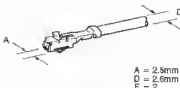
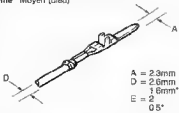
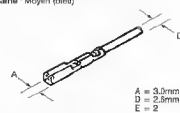
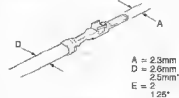

Type	040III	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu)  <p> $A = 1.0\text{mm}$ $D = 2.0\text{mm}$ $E = 0.5$ </p>	Gaine : Moyen (bleu)  <p> $A = 1.8\text{mm}$ $D = 2.0\text{mm}$ $E = 0.5$ </p>
N°/P	82998-12670 82998-12680*	82998-12690 82998-12700*
Type	040III IDC	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu)  <p> $A = 1.0\text{mm}$ $D = 2.0\text{mm}$ $E = 0.5$ </p>	Gaine : Moyen (bleu)  <p> $A = 1.8\text{mm}$ $D = 2.0\text{mm}$ $E = 0.5$ </p>
N°/P	82998-12660	82998-12640
Type	040IV	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu)  <p> $A = 1.8\text{mm}$ $D = 2.1\text{mm}$ $E = 1.25$ </p>
N°/P		82998-12740

**TABLEAU DES CABLES DE RÉPARATION, DES GARNITURES DE BORNE,
DES BOUCHONS ET DES DOUILLES À SERTIR**

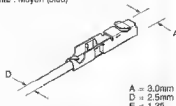
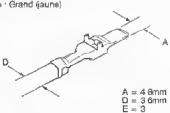
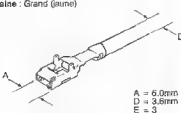
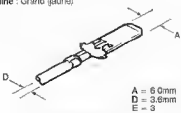
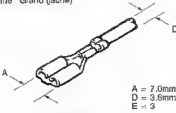
Câble de réparation (Type non étanche)

Type	050	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p> $A = 1.3\text{mm}$ $D = 2.0\text{mm}$ $E = 0.5$ </p>	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p> $A = 1.8\text{mm}$ $D = 2.0\text{mm}$ $E = 0.5$ </p>
N°/P	82998-12410	82998-12420
Type	070	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p> $A = 1.8\text{mm}$ $D = 2.1\text{mm}$ $E = 1.25$ </p>	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p> $A = 3.0\text{mm}$ $D = 2.1\text{mm}$ $E = 2.5\text{mm}^*$ $E = 1.25$ </p>
N°/P	82998-12180	82998-12190 82998-12300*
Type	070II	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) Taille : S, M</p>  <p> $A = 1.8\text{mm}$ $D = 2.1\text{mm}$ $E = 1.25$ </p>	<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) Taille : S, M</p>  <p> $A = 2.5\text{mm}$ $D = 2.1\text{mm}$ $E = 1.25$ </p>
N°/P	82998-24090	82998-24100 82998-24130*


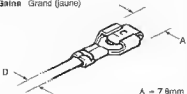

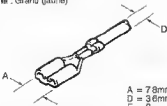
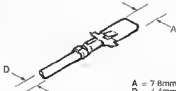
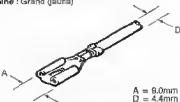
Câble de réparation (Type non étanche)

Type	070II	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) Taille : L</p>  <p> $A = 1.8\text{mm}$ $D = 2.6\text{mm}$ $E = 2$ </p>	<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune) Taille : L</p>  <p> $A = 2.5\text{mm}$ $D = 2.6\text{mm}$ $E = 2$ </p>
N°/P	82998-24030	82998-24040
Type	090	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p> $A = 2.3\text{mm}$ $D = 2.6\text{mm}$ 1.6mm^* $E = 2$ 0.5^* </p>	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p> $A = 3.0\text{mm}$ $D = 2.6\text{mm}$ $E = 2$ </p>
N°/P	82998-12160 82998-24050*	82998-12170
Type	090II	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)</p>  <p> $A = 2.3\text{mm}$ $D = 2.6\text{mm}$ 2.5mm^* $E = 2$ 1.25^* </p>	<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)</p>  <p> $A = 2.3\text{mm}$ $D = 2.6\text{mm}$ 2.5mm^* $E = 2$ 1.25^* </p>
N°/P	82998-12330 82998-12350*	82998-12340 82998-12360*

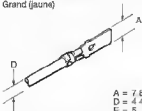
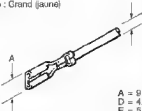
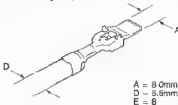
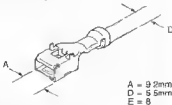

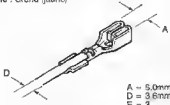
Câble de réparation (Type non étanche)

Type	090II IDC	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu)  A = 3.0mm D = 2.5mm E = 1.25
N°/P		82998-24220
Type	187	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Grand (jaune)  A = 4.8mm D = 3.6mm E = 3	Gaine : Grand (jaune)  A = 6.0mm D = 3.6mm E = 3
N°/P	82998-12370	82998-12380
Type	250	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Grand (jaune)  A = 6.0mm D = 3.6mm E = 3	Gaine : Grand (jaune)  A = 7.0mm D = 3.6mm E = 3
N°/P	82998-12050	82998-12060




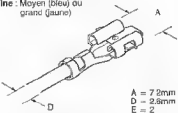


Câble de réparation (Type non étanche)

Type	250	
	Mâle	Femelle
		Gaine Grand (jaune)  <div align="right"> A = 7,8mm D = 3,6mm E = 3 </div>
N°/P		82998-12070
Type	250II	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Grand (jaune)  <div align="right"> A = 7,8mm D = 3,6mm E = 3 </div>
N°/P		82998-24170
Type	305 Pêne de la borne	
	Mâle	Femelle
	Gaine Grand (jaune)  <div align="right"> A = 7,8mm D = 4,4mm E = 5 </div>	Gaine : Grand (jaune)  <div align="right"> A = 8,0mm D = 4,4mm E = 5 </div>
N°/P	82998-12010	82998-12020

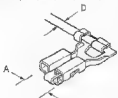
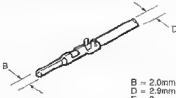
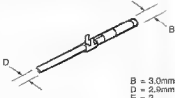
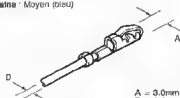
Câble de réparation (Type non étanche)

Type	305 Pêne du logement	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Grand (jaune)</p>  <p>A = 7.8mm D = 4.4mm E = 5</p>	<p>Gaine : Grand (jaune)</p>  <p>A = 9.0mm D = 4.4mm E = 5</p>
N°/P	82998-12030	82998-12040
Type	312	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Grand (jaune)</p>  <p>A = 8.0mm D = 5.5mm E = 8</p>	<p>Gaine : Grand (jaune)</p>  <p>A = 9.2mm D = 5.5mm E = 8</p>
N°/P	82998-12390	82998-12400
Type	BLADE FUSE	
	Mâle	Femelle
		<p>Gaine : Grand (jaune)</p>  <p>A = 5.0mm D = 3.6mm E = 3</p>
N°/P		82998-12140

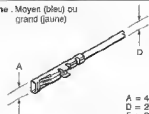
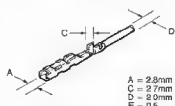
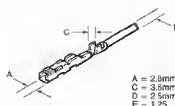

Câble de réparation (Type non étanche)

Type	C-Type	
	Mâle	Femelle
	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p> $A = 18\text{mm}$ $D = 1.8\text{mm}$ $E = 0.85$ </p>	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p> $A = 25\text{mm}$ $D = 1.8\text{mm}$ $E = 0.85$ </p>
N°/P	82998-12560	82998-12570
Type	FOG-LP	
	Mâle	Femelle
		<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)</p>  <p> $A = 72\text{mm}$ $D = 2.9\text{mm}$ $E = 2$ </p>
N°/P		82998-24210
Type	FTC	
	Mâle	Femelle
		<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)</p>  <p> $A = 62\text{mm}$ $D = 2.9\text{mm}$ $E = 2$ </p>
N°/P		82998-12510



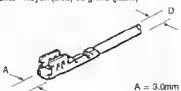

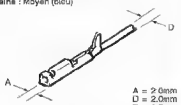
Câble de réparation (Type non étanche)

Type	HEAD LAMP	
	Mâle	Femelle
		Gaine . Moyen (bleu) ou grand (jaune)  A = 8.9mm D = 2.8mm E = 2.0
N°/P		82998-24140
Type	LAC	
	Mâle	Femelle
	Gaine . Moyen (bleu) ou grand (jaune)  B = 2.0mm D = 2.9mm E = 2	Gaine . Moyen (bleu) ou grand (jaune)  B = 3.0mm D = 2.9mm E = 2
N°/P	82998-12100	82998-12110
Type	MFPC	
	Mâle	Femelle
		Gaine . Moyen (bleu)  A = 3.0mm D = 2.2mm E = 0.85
N°/P		82998-12150






Câble de réparation (Type non étanche)

Type	MIC	
	Mâle	Femelle
	_____	<p>Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)</p>  <p>A = 4.0mm D = 2.9mm E = 2</p>
N°/P		82998-12120
Type	PULSE LOCK	
	Femelle (Alimentation électrique)	Femelle (Signal)
	 <p>A = 2.8mm C = 2.7mm D = 2.0mm E = 0.5</p>	 <p>A = 2.8mm C = 3.5mm D = 2.5mm E = 1.25</p>
N°/P	82996-12200	82996-12210
Type	SFPC	
	Mâle	Femelle
	_____	<p>Gaine : Moyen (bleu)</p>  <p>A = 2.5mm D = 1.8mm E = 0.5</p>
N°/P		82998-24180

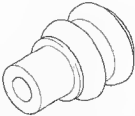
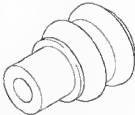
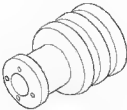
Câble de réparation (Type non étanche)

Type	SL	
	Mâle	Femelle
		Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)  A = 2.7mm D = 2.9mm E = 2
N°/P		82998-12130
Type	SP	
	Femelle (Alimentation électrique)	Femelle (Signal)
	Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)  A = 4.2mm D = 2.5mm E = 1.25	Gaine : Moyen (bleu) ou grand (jaune)  A = 3.0mm D = 2.2mm E = 0.85
N°/P	82998-12520	82998-12530
Type	TLC	
	Mâle	Femelle
	Gaine : Moyen (bleu)  B = 1.0mm D = 2.0mm E = 0.5	Gaine : Moyen (bleu)  A = 2.6mm D = 2.0mm E = 0.5
N°/P	82998-12220	82998-12230



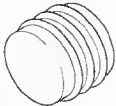
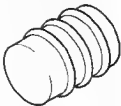

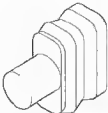
Garniture de borne

Type	250	
N° de cavité	1	3
		
N°/P	90980-09210	90980-09211
Type	305	
N° de cavité	1	
		
N°/P	90980-09380	
Type	TODC	
N° de cavité	1	3
		
N°/P	90980-09378	90980-09379




Garniture de borne

Type	090	
N° de cavité	1	
		
N°/P	90980-09148, 09151, 09149	
Type	090II	
N° de cavité	1	
		
N°/P	90980-09451	
Type	HB3, HB4	
N° de cavité	1	
		
N°/P	90980-09396	

Bouchon

Type	250, 305, TODC	187
		
N°/P	90950-01730	90980-09325
Type	312	090, 090II
		
N°/P	90980-09353	90980-09162
Type	TLC	050
		
N°/P	90980-09162	90980-09414

Appuyer sur la gaine

Cou- leur	JAUNE	BLEU
		
N°/P	82998-12030	82999-12020
Cou- leur	ROUGE	
		
N°/P	82999-12010	

ANNEXE

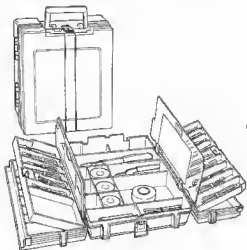
KIT DE REPARATION DE FAISCEAU DE CABLES ET SA MALLETTE	G-1
RENDRE COMPTE D'UN PROBLEME DE FAISCEAU DE CABLES	G-2
LISTE DES NUMEROS DE PIECE	G-6

ANNEXE-KIT DE REPARATION DE FAISCEAU DE CABLES ET SA MALLETTE

**EQUIPEMENT DE REMISE EN ETAT DE FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES EN MALLETTE
(UNIQUEMENT A TITRE DE REFERENCE)**

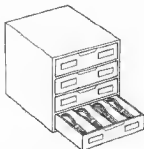
Nous vous conseillons vivement de faire usage de "l'équipement de remise en état de faisceau de fils électriques en mallette" suivant les demandes placées auprès de votre service après-vente.

Exemple



[portable type]

or



[stationary type]

Observation: Cette sorte d'équipement n'est pas disponible auprès de la firme Toyota Motor Corporation.

RAPPORT D'ANOMALIE SIGNALEE DANS LES FAISCEAUX DE FILS ELECTRIQUES

Il est souvent difficile de cerner l'origine d'une panne au sein d'un faisceau de fils électriques et d'apporter les améliorations nécessaires étant donné l'extrême complexité des trajets empruntés par les faisceaux de fils électriques et l'implantation des blocs raccord de câblage, sans compter leurs nombreuses applications.

Le point où se situe la panne et l'origine de la panne seront d'autant plus précisément déterminés en effectuant les remises en état faisceau de fils électriques/bloc raccord de câblage nécessaires.

Nous vous demandons de bien vouloir remplir la fiche de contrôle intitulée "FICHE DE CONTROLE D'ANOMALIE DE FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES/BLOC RACCORD DE CABLAGE" pendant la remise en état et de la faire parvenir à votre distributeur.

Ceci permettra à Toyota Motor Corporation d'apporter plus rapidement les améliorations nécessaires, plus précisément en se basant sur des données réelles telles qu'elles sont spécifiées sur les rapports susmentionnés (fiches de contrôle).

ANNEXE-RENDRE COMPTE D'UN PROBLEME DE FAISCEAU DE CABLES

FICHE DE CONTR. LE D'ANOMALIE DE FAISCEAU
DE FILS ELECTRIQUES/BLOC RACCORD DE CABLAGE

page 1/3

Veuillez utiliser le manuel DES SCHEMAS DE CABLAGE ELECTRIQUE TOYOTA (EWD) pour répondre précisément au questionnaire ci-dessous

Nom du distributeur _____ Code du distributeur _____

Code de modèle complet _____ No. de châssis _____

P/D _____ / _____ kilométrage _____ Date d'apparition de l'anomalie _____ / _____ / _____

Plainte soumise par le client: _____

Organe électrique en panne: _____

Etat: ☐ Fonctionnement intermittent ☐ Inopérant ☐ Autres

Symptôme: ☐ Court-circuit ☐ Coupure de circuit ☐ Humidité

☐ Autres (par expl., bruit de ferraillage, etc. - A mentionner dans "l'encadré B" de la page suivante.)

PANNE DE BLOC RACCORD DE CABLAGE:

Veuillez indiquer les renseignements nécessaires à l'intérieur des parenthèses et vérifier dans l'encadré concerné

Page EWD ()

NO. DE BLOC RACCORD DE CABLAGE ()

☐ COSSE

☐ Mâle

☐ Femelle

No. de broche ()

TEINTE DE FIL DE CONNEXION ()

☐ COSSE MANQUANTE (cosse qui s'est délogée)

☐ COSSE CASSEE

☐ COSSE PLIEE (Mâle)

☐ COSSE ECARTÉE (Femelle)

☐ EPISURE ANORMALE DE FIL DE CONNEXION SUR LA COSSE

☐ CORROSION, ROUILLE, HUMIDITE

☐ MAUVAIS CONTACT

☐ TYPE NON ETANCHE ()

☐ TYPE NON ETANCHE

☐ TYPE ETANCHE

INFILTRATION D'EAU PAR:

☐ GARNITURE D'ETANCHEITE

☐ FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES INDETERMINE, AUTRES

Veuillez vous reporter à la figure 1

☐ RUPTURE DE PATTE DE VERROUILLAGE DE BLOC RACCORD DE CABLAGE

☐ ABSENCE DE PATTE DE VERROUILLAGE DE COSSE

☐ RUPTURE DE DISPOSITIF DE FIXATION DE COSSES

☐ ABSENCE DE LAMELLE DE VERROUILLAGE DE SECONDAIRE

☐ AUTRES ()

☐ SORTIER DE BLOC RACCORD DE CABLAGE

☐ Male

☐ Femelle

☐ AUCUN BRANCHEMENT, BRANCHEMENT INCOMPLET

☐ RUPTURE DE BLOC RACCORD DE CABLAGE

☐ RUPTURE DE PATTE DE VERROUILLAGE DE BLOC RACCORD DE CABLAGE

☐ AUTRES ()

Fig. 1

PANNE DE FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES:

page 2/3

Veuillez indiquer les renseignements nécessaires à l'intérieur des parenthèses et vérifier dans l'encadré concerné.


Anomalie relevée entre	Page EWD () N°O DE BLOC RACCORD DE CABLAGE A () N°O DE BROCHE () et TEINTE DE FIL DE CONNEXION ()	NO. DE BLOC RACCORD DE CABLAGE B () NO. DE BROCHE () TEINTE DE FIL DE CONNEXION ()
* L'anomalie signalée ci-dessous s'est produite à () mm) du bloc raccord de cablage A ()		

☐ COURT-CIRCUIT

☐ PINCEE
☐ INTERFERENCE/ABRASION
☐ HUMIDITE
☐ CORROSION, ROUILLE
☐ AUTRES:

☐ COUPURE DE CIRCUIT

☐ FIL DE CONNEXION
 SECTIONNE
☐ A L'EPISSURE
☐ AUTRES:


☐ MAUVAIS CONTACT D'UNE
 COSSE ANNULAIRE

☐ CARROSSERIE - APPELATION
☐ PIECE
☐ AUTRES

Appellation des autres pièces qui sont
 à l'origine du court-circuit/de la coupure
 de circuit du fil de connexion

☐ ISOLEMENT: ☐ OUI ☐ NON
☐ CONDUIT
☐ TUYAU EN PLASTIQUE
☐ RUBAN ADHESIF VINYLEQUE
☐ FEUILLE VINYLEQUE
☐ AUTRES ()

☐ COSSE A LA MASSE
☐ COSSE D'ALIMENTATION
☐ BATTERIE
☐ DEMARREUR
☐ ALTERNATEUR

☐ DESSERRAGE DE
 BOULON
 D'ASSEMBLAGE
☐ CORROSION, ROUILLE
☐ AUTRES ()

Remarque: Dans la mesure du possible, joindre un croquis ou une photographie représentant la pièce qui est à l'origine du court-circuit ou de la coupure de circuit ainsi que l'implantation du fil de connexion et les pièces connexes.
 Ceci permet de mieux déterminer l'origine de la panne et nous aide à prendre les dispositions nécessaires dans un minimum de temps.

Encadré B

Si la case "Autres" de la section "Symptôme" a été cochée à la page 3-1, veuillez fournir la description suivante:

Symptôme: _____

État: _____

Faisceau de fils électriques ou bloc raccord de câblage concerné:

Appellation ou numéro de référence de pièce: _____

Implantation: _____

ANNEXE-RENDRE COMPTE D'UN PROBLEME DE FAISCEAU DE CABLES

page 3/3

REMISE EN ETAT:

1. Veuillez décrire le procédé utilisé:

Procédés de dénudage de paire

☐

SCHEMA DE CABLAGE

☐

VOLTMETRE: ANALOGIQUE _____, NUMERIQUE _____

2. Cochez la case correspondante et indiquer les renseignements nécessaires entre parenthèses:

☐

REEMPLACER LE FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES

☐

REEMPLACER LE BLOC RACCORD DE CABLAGE OU LA COSSE

☐

REMISE EN ETAT DE LA COSSE

☐

AUTRES ()

OUTILLAGE DE REMISE EN ETAT DE FAISCEAU DE FILS ELECTRIQUES

☐

PINCE A SERTIR LES COSSES

☐

POINTE

☐

AUTRES ()

☐

JONCTION PAR SOUDURE

3. Veuillez joindre une copie du SCHEMA DE CABLAGE ELECTRIQUE TOYOTA concerné du véhicule remis en état:

Identifier le numero du bloc raccord de câblage avec une fleche ou un cercle et identifier le faisceau de fils électriques affecté

EXEMPLE: CAMRY (SV21)

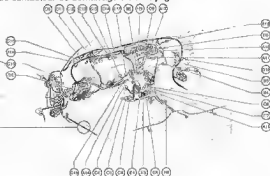
État: Le moteur refuse de démarrer

Cause: Cosses de bloc raccord de câblage délogées de l'élément femelle du bloc raccord de câblage au niveau du contacteur de démarrage d'embrayage

Organe concerné: Panne de contacteur de démarrage d'embrayage

Indiqué par la FLECHE

Indiqué par la CERCLE



Type étanche [1]		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
040												
		M:11983										
	040 III	M:11149 F:11189		M:11169 F:11170	M:11053 F:11045 M:11054 F:11046	M:11101 F:11182		M:11171 F:11172		M:11191 F:11182		M:11173 F:11174
050												
		F:10737										
070												
		F:11042										
		M:10435 F:10436			M:10475 F:10476		M:10559					
090												
		F:10474										
		M:10575			M:10548							
090 II		M:10952 F:10953	M:11247 F:11240	M:11015 F:11016	M:10503 F:10504	M:11076 F:11077	M:10947 F:10948	M:10930 F:10931	M:10940 F:10941		F:11231	
		M:11006 F:11007	M:11272 F:11273	M:11131 F:11132	M:10541 F:10542	F:11024	M:11033 F:11034	M:10950 F:10951	M:10950 F:10951			
		M:11970 F:11971	M:11137 F:11138	M:11244 F:11245	M:11027 F:11028	F:11049	M:11153 F:11154	M:10956 F:10957	M:10956 F:10957			
		E:11166	F:10974	M:11246 F:11247	M:11221 F:11222	F:11037	M:11156 F:11157					
		M:11072 F:11073	F:11255	F:11245	F:11294	F:11232	F:11107					
		M:10958 F:10959	F:11058	F:10934	F:11549	F:11177 F:11178	M:11259 F:11260					
		F:11247	F:11075	F:11045	F:11282	F:11232	F:11232					
		M:10948 F:10949	F:11149	F:11045	F:11282	F:11232	F:11232					
		M:11074 F:11075	F:11148	F:10902	F:10943	F:11144	F:11144					
		M:11062 F:11063	F:11141	F:10910	F:11150							
		M:11064 F:11065	F:11154	F:10941	F:11152							
		M:11066 F:11067	F:11154	F:10941	F:11152							
		M:11068 F:11069	F:11154	F:10941	F:11152							
		M:11070 F:11071	F:11154	F:10941	F:11152							
		M:11072 F:11073	F:11154	F:10941	F:11152							
		M:11074 F:11075	F:11154	F:10941	F:11152							

F : Femelle

M : Mâle

Type étanche [2]

	1	2	3	4	5	6	8	9	10	23	
137	M-10927	M-10927	M-10939	M-10940							
	F-10933	F-10928	F-10928	F-10941							
				M-10944							
250	F-11400	F-11227		F-10941							
	M-10948	M-10956	M-10947	F-11035							
	F-10947	F-10957	F-10948								
305	M-10914										
	F-10915										
	M-10935	M-10938									
312	F-10937	F-10939									
	M-11103	M-11001									
	F-11184	F-11002									
H83		F-11095	F-11659								
H84		F-11095	F-11680								
PIN		M-11945									
TLC			M-10577								
TODC	M-10240		F-10255								
	F-10241		M-10244								
093+250			F-10253								
090 II-187				M-10748	M-10545	F-10929	M-10894	F-10895	F-11332		
				F-11161							
					M-11021						
090 II+250 II				F-10940	F-11022						
					M-11412						
090 II-312				F-11413							
187+312										F-11105	
M : Mâle											
F : Femelle											

M : Mâle F : Femelle

Type non étanche [1] (Suite)		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
040	F 11129					F 10784								
	F 11168					F 11219						F 11620	F 11219	F 11221
						F 11381								
040 III														
050														
070														
070 II														
080														
090														
090 I														

M : Mâle F : Femelle

ANNEXE--LISTE DES NUMEROS DE PIECE

Type non étanche [1] (Suite)

	52	100	
040		M-11578	
040 II			
040 III			
050	M-11572		
070			
076 II			
100			
080II			

M : Mâle

F : Femelle

ANNEXE-LISTE DES NUMEROS DE PIECE

Type non étanche [2]

	1	2	3	4	5	6	8	9	10	12	13	14	17	22
187	M-1258	M-10915		M-11135	M-10975		M-10943		M-10941					
	F-1259	F-10916	F-10880	F-11136	F-10978	F-11174	F-10926		F-10882					
		M-11053		M-11178			F-11032							
	F-10911	F-11034		F-11142	F-11091									
250	F-10913				F-11583		F-11614							
							F-11686							
	M-10178	M-10213	M-10083		M-10172		M-10174		M-10176					
	F-10179	F-10214	F-10216		F-10173		F-10175		F-10177					
305	F-10619													
	F-10786													
	F-10792	M-10359												
312		F-10357												
	M-10954	M-10958		M-10896										
	F-10955	F-10963	F-10856	F-10907										
		M-11655	F-11314											
F0G-LP		F-11379	F-11314											
		F-11534	F-11505											
		F-11641												
			F-16149		F-10437									
FTC		F-10450			F-10481									
LAC														
LC														
NFPC														
MIC														

M : Mâle F : Femelle

ANNEXE - LISTE DES NUMEROS DE PIECE

Type non étanche [3] (Suite page suivante)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CBD II																F:11845
PULSE LOCK										F:10294	F:10351			F:10371		
SFPC										F:11116			F:11114			F:11113
SL			F:10070				F:10071						F:11115			
SP		F:10052			F:10376											
TLC						M:10401 F:10402				M:10718 F:10521						F:10435
TMS				M:10466 F:10467					M:10444 F:10445					M:10470 F:10471		
TODC	M:10152 F:10153			M:10040 F:10074												
046-070																
040 B-070 II														F:11225		F:11065
050-250 II															F:11042	
050-250															F:11058	

M : Mâle F : Femelle

ANNEXE-LISTE DES NUMEROS DE PIECE

Type non étanche [3] (Suite)

	17	18	20	22	23	24	25	26	32	34	38	42	54	64	76
000 II															
PULSE LOCK		F:10299													
		F:10293				F:10398									
377C															
SL															
SP															
TLG															
TNS				M:10552 F:10526				M:10599 F:10567							
TODC															
040-070				F:10795				M:10987 F:10925		N:11228	M:11002	M:11553	M:11575	M:11576	M:11577
								F:10753							
								F:10916							
040 II-070 II		M:11223 F:11226 M:11223 F:11224		F:11262				F:11390	M:11222			M:11554			
050-090 II	F:11459	F:11504	M:11501 F:11459		M:10520 F:10921 M:11208		M:11138 F:11028								
			M:11504 F:11459												
		F:11535			F:10921										
094-250															

M : Mâle F : Femelle

Type non étanche [4]

	4	5	6	8	9	10	11	12	14	15	16	19	20	24
050 II-107	M:11136 F:11116	M:10935 F:10936		M:10876 F:10877	M:10878 F:10879	M:10878 F:10879	M:10878 F:10879	M:10878 F:10879	M:10878 F:10879	M:10878 F:10879	M:10878 F:10879	M:10878 F:10879	M:10878 F:10879	M:10878 F:10879
				F:11130	F:10933	F:10932								
				F:11273										
				F:11701										
050 II-312			M:10808 F:10810									M:10856 F:10857		
167-312		F:10628	F:10629											
250-395			F:10647											

M : Mâle F : Femelle